

К НОВОЙ ТАЙНЕ ВЕЩЕСТВА

ДУБНА. В таблице Менделеева порядковый номер франция — 87. Он был открыт в 1939 году Маргерит Перэ, ученицей Марии Кюри. Сейчас известны 16 изотопов франция, являющегося самым тяжелым щелочным металлом. Ряд его основных свойств был предсказан еще Д. И. Менделеевым.

Никто из химиков не брал в руки даже самого маленького кусочка этого металла. С огромным трудом удастся искус-

ственно создать лишь сотни или тысячи атомов франция, которые почти сразу распадаются, не давая ученым достаточно времени для исследований.

Стоит ли франций тех усилий, которые затрачиваются на него? «Стоит!» — говорит история науки. Каждый новый элемент должен быть всесторонне изучен. Никто заранее не может определить, как могут пригодиться человечеству даже те вещества, которые кажутся

представляющими только академический интерес. Примером тому судьба тантала, ниобия или тория. Четверть века назад никто не мог сказать, что они будут играть очень важную роль в металлургии, космонавтике и ядерной технике. Вот почему международная группа радиохимиков Лаборатории ядерных реакций Объединенного института ядерных исследований, возглавляемая Краснославом Гавриловым, считает

У наших
дубненских
коллег

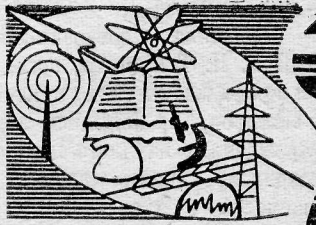
изучение франция важной задачей.

Из 16 известных изотопов был выбран самый долгоживущий франций-212, имеющий время полураспада 19,3 минуты. Дубненский метод получения франция основан на том, что кусочек очень тонкой фольги из золота (порядковый номер 79, массовое число 197) облучают ускоренными ионами неона-22. Под действием многозарядных ионов происходит своеобразная ядерная реакция, в результате которой образуются промежуточные составные атомного ядра. Каждое из них выбрасывает альфа-частицы и три нейтрона. То, что остается, и является ядрами франция.

После очистки препарат чистого франция поступил на исследование к радиохимикам. При этом надо вспомнить, что период его полураспада 19,3 минуты. Радиохимики хорошо справились с работой. Исследования проводились на самом мощном ускорителе многозарядных ионов У-310.

Теперь неумолимый франций шаг за шагом будет открывать ученым свои секреты, хотя для каждой «беседы» с ним удаётся урвать очень мало времени.

Фотохроника ТАСС.



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 5-й
№ 6 (232).

8 февраля 1966 г., вторник.

Цена 2 коп.

На снимке: старший лаборант выпускник Ленинградского университета Юрий Короткин, участник работы по изучению свойств франция, в радиохимической лаборатории.

Фото Ю. Туманова.

XXIII съезду КПСС — достойную встречу

ЭКОНОМИСТЫ — СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

В ЛЭМИ СО АН СССР и НГУ проводятся значительные исследования по разработке моделей задач оптимального планирования и сельскохозяйственного производства с использованием математических методов и ЭВМ.

В результате проведенной работы уже складывается система моделей планирования производства отдельных сельскохозяйственных предприятий, районов, крупных зон, а также отрабатывается модель размещения сельскохозяйственных отраслей по республике.

Результаты проводимых исследований послужат методической базой для вычислительных центров по сельскому хозяйству, которые в недалеком будущем будут созданы в различных зонах нашей страны. Проводимая работа имеет не только методическое, но и практическое значение.

Недавно сотрудники сельскохозяйственной группы закончили разработку плана производства продукции в Новосибирской области на текущий 1966 год. Задача решалась по просьбе областного управления сельского хозяйства, и ее результаты могут быть использованы практическими работниками.

Наша область представляет собой обширный район сельскохозяйственного производства, включающий около 8 млн. га сельскохозяйственных угодий, в том числе почти 4 млн. га пашни. Естественно, что на такой огромной территории можно выделить большое число микрорайонов с существенно различными природно-климатическими, а также и экономическими условиями. В одних районах природно-экономические условия благоприятны для производства зерна, в других — молока, в третьих — продукции овце-

водства и т. д. Все это определяет зависимость издержек на производство сельскохозяйственной продукции от ее размещения по зонам или районам. Определить, в каком районе, что следует производить и в каких размерах, чтобы общая сумма затрат на производство продукции была минимальной, — задача отнюдь не простая.

При производстве нескольких видов продукции животноводства и растениеводства и многообразии факторов, определяющих уровень издержек, возникает множество различных вариантов размещения, специализации и сочетания отраслей. Выбрать один из них — оптимальный, наиболее экономически выгодный, помогают математические методы и вычислительная техника.

На основе полученной от облсельхозуправления исходной информации, включающей следующий перечень основных данных: площади земельных угодий по районам; урожайность сельскохозяйственных культур; денежные затраты на центнер продукции; заданные объемы производства продукции в целом по области, а также лимиты по производству некоторых продуктов в районах — была сформирована

экономическая постановка задачи. Смысл ее заключается в том, чтобы разместить производство заданных объемов 14 видов товарных продуктов по 27 районам области без нарушения агрономических и экономических условий. При этом сумма денежных затрат должна быть минимальной.

При разработке математических моделей задача получилась настолько большой размерности, что по имеющимся программам в настоящее время ее нельзя решить в один прием.

В связи с этим мы вынуждены были проводить поэтапное решение задачи. На первом этапе была рассчитана кормовая база для производства молока, говядины, свинины, баранины, яиц по всем районам области, т. е. решено свыше 130 самостоятельных задач. Затем решалась задача по размещению на оставшейся пашне товарной продукции растениеводства. Поэтапное решение, видимо, снижает эффект, но пока нет подходящих программ, позволяющих решить в один прием всю задачу. Такой метод — единственно возможный.

В результате решения задачи на ЭВМ получен вариант плана, выгодно отличающийся

от контрольного, составленного традиционными методами. Затраты на производство сравнимого объема продукции в нашем плане на 6 процентов, а расход пашни почти на 9 процентов ниже, чем в контрольном варианте. Если судить по приведенным процентам, то полученный выигрыш вроде бы и не такой уж значительный. Но абсолютные цифры показывают, что наш расчет дает возможность сэкономить 20 млн. рублей и 280 тыс. га пашни на производство одного и того же объема продукции.

Конечно, мы отдаем себе отчет, что это не фактически полученная экономия, а возможная. Но речь идет о таких величинах, ради которых стоит поработать. Специалисты считают, что некоторые из разработанных рекомендаций могут быть использованы в производстве уже сейчас, внедрение других требует подготовительной работы. Конечно, это требует дополнительной работы, особенно на первых порах. Но на это следует пойти, так как уже имеющийся опыт свидетельствует о том, что внедрение математических методов и ЭВМ в планирование сельскохозяйственного производства дает большой эффект.

А. ТЯНУТОВ,
старший научный сотрудник ЛЭМИ СО АН СССР.

СМОТР СТЕННОЙ ПЕЧАТИ

Стенная печать является надежным помощником партийных, комсомольских и профсоюзных организаций в решении задач, возложенных на коллектив, трибуной общественного мнения, помогающей устранять недостатки, которые мешают успешной работе. Ежегодно в Сибирском отделении АН СССР проводятся смотры стенных газет, направленные на то, чтобы поднять уровень, повысить действенность публикуемых материалов и активизировать работу редколлегии.

С этого номера газета «За науку в Сибири» начинает постоянную публикацию лучших материалов и обзоров стенгазет, пресс-бюллетеней и фотопечати. Это является первым этапом смотра стенной печати, проводимого районным комитетом КПСС, райкомом комсомола и Объединенным комитетом профсоюза СО АН СССР. Во время смотра будут учитываться глубина содержания и актуальность газетных выступлений, их влияние на научно-производственную деятельность и общественную жизнь коллектива, уровень материалов, художественное и техническое оформление выпусков и их периодичность, а также активность редколлегии как коллектива корреспондентов нашей многотиражной газеты.

Итоги смотра будут подводиться по традиции в канун Дня советской печати. Учитывая опыт прошлогоднего смотра-конкурса, к оценке работы редколлегии привлекается широкая общественность.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ПРИБОРЫ ГДР

1 февраля между представителями Сибирского отделения АН СССР и экспортно-импортно-вой компании ГДР «Файнмеханик-оптик» состоялось подписание протокола о совместных действиях по проведению выставки особо точных приборов Германской Демократической Республики в Новосибирском научном центре. В связи с этим директор выставки Ганс Нойман дал интервью журналистам.

— На этой выставке, — сказал он, — которая будет открыта с 16 по 27 августа, будут демонстрироваться лабораторные приборы, медицинская техника, машины по испытанию материалов, универсальные приборы для автоматизации производственных процессов, оборудование для конструкторских бюро, учебные пособия по математике, физике, химии, биологии и т. д. На выставку придет око-

ло 30 специалистов ГДР, которые выступят с лекциями.

Подобные выставки проводятся ежегодно. В последние годы их осматрели специалисты Минска, Ленинграда, Риги, Ашхаба-

Наши интервью

да, Харькова, и вот в августе продукция германского приборостроения будет впервые экспонироваться в Сибири.

Говоря о цели выставки, Ганс Нойман сослался на договор о дружбе, сотрудничестве и взаимопомощи, который действует между нашими странами. В рамках этого договора развивается широкий товарообмен. Идеи договора приобретают все более осязаемую форму, как, например, долгосрочное торго-

вое соглашение, предусматривающее товарообмен до 1970 года.

Выставка будет носить прежде всего информационный характер. Нам необходимо проверить качество и технические параметры тех приборов, которые будут здесь представлены. Мы заинтересованы знать мнение специалистов, которых здесь очень много. Это поможет нам улучшить качество нашей продукции. Но разговор идет не только об экспорте. Представители торгпредства ГДР, которые придут на выставку, будут вести речь и о поставках определенного оборудования из СССР.

Со всеми вопросами, касающимися организации выставки, желающие могут обращаться по адресу: Москва, Димитрова, 31, Торгпредство ГДР.

«За передовую химию»

Институт физико-химических основ переработки минерального сырья (бывший ХМИ) — один из старых институтов Сибирского отделения АН СССР. И стенной газете «За передовую химию», которая выходит с первых лет работы института, — около двадцати лет. За эти годы сменилось много редколлегий, у каждой из которых был «свой почерк» в работе, свои достоинства и недостатки.

Нам удалось просмотреть номера стенных газет, выпущенных двумя последними редколлегиями. И следует сказать, что многие материалы газет представляют большой интерес.

Хорошо поработала редколлегия (редактор Р. Г. Розентерер, зам. редактора Н. Н. Семенов) над номером, посвященным XX-летию Победы над фашистской Германией — «Бойцы вспоминают минувшие дни». Редколлегия нашла разнообразные формы подачи материала. Статьи, зарисовки, очерки, корреспонденции, фотографии военных лет, рисунки, вырезки из фронтовых газет рассказывают о боевых операциях участников Великой Отечественной войны — В. А. Альшова, Л. Г. Архипова, В. Ф. Бутырина, Н. П. Гнушина, Б. А. Ганичева, А. С. Колосова, В. В. Кузьмина, Т. Ф. Любимова, Б. А. Львова, И. В. Новик, В. С. Никитина, М. Д. Тюменцева, С. И. Шабанова, И. А. Яворского, о медицинской сестре М. Ф. Арваковой и о трудовом героизме всех тех, кто работал в тылу для фронта.

Содержателен пятый номер газеты за 1965 г. Он открывается статьей Е. Лоскутовой, в которой говорится о том, что усилия коллектива лаборатории углекислоты направлены на досрочное окончание научной тематики, запланированной на 1966 г.; на развитие исследований по бурным углям; укрепление связи с производством.

«Экспериментальная работа строится теперь по-новому, — пишет Е. Лоскутова. — Если раньше лаборанты и младшие сотрудники вели исследования строго по определенным разделам темы, то сейчас, не снимая с себя этой основной задачи, они строят работу на принципе взаимной помощи в проведении экспериментов. Так, большим коллективом в более короткие сроки были проведены широкие исследования по макрокинетике термического разложения углей и выполнение хозяйственной работы по исследованию новых месторождений антрацитов Горловского бассейна». В этом же номере опубликована статья Б. А. Ганичева о начале занятий в звеньях партийно-политической системы, большая редакционная статья о работе газеты, много самой различной информации, зарисовка «По Закарпатья», сообщение о литературном концерте, о новых книгах и т. д.

Отрадно, что новый состав редколлегии (редактор Г. Н. Авдеева, зам. редактора В. Ф. Новик) также начал с хорошего номера (№ 7 газеты «За передовую химию»). Здесь обращает на себя внимание статья Г. Д. Урываевой.

«В социалистическом соревновании участвуют все лаборатории и отделы ИФХИМСа, — пишет она. — Периодически проводится проверка взятых обязательств, выявление лучших коллективов».

Чтобы при подведении итогов был единый подход для оценки деятельности научно-производственных подразделений института, автор в порядке обсуждения предлагает примерную систему, при

которой различные виды проведенных работ оцениваются определенным количеством баллов.

Наболевшим вопросом в ИФХИМСе является использование оборудования. В институте немало сложных современных приборов и установок. Но все это дорогостоящее оборудование работает без должной отдачи. Это объясняется главным образом тем, что здесь нет ответственного за состояние научно-

По страницам стенных газет

го оборудования. Нельзя сказать, что в институте ничего не делается для того, чтобы выправить это положение. Были попытки создать ячейки, на базе которых можно было бы открыть электро-механические мастерские. Но все это не удовлетворяет ученых в полной мере. Поэтому не случайно появление в газете статьи А. Колосова «О работе вспомогательных служб».

«Очевидно, чтобы привести в соответствие возможности и потребности института, — пишет он, — недостаточно внутренних резервов. Нужна помощь». Автор говорит о том, что необходимо создать и оборудовать электро-механические мастерские, обеспечить их штатами. Нужен главный инженер, одной из основных обязанностей которого должна быть ответственность за состояние научного оборудования.

В № 7 помещены портреты аспирантов и информационное сообщение о защите их диссертаций. Члены Объединенного ученого совета по химическим наукам единогласно проголосовали за присуждение ученой степени кандидата химических наук Н. П. Копупало. А в лаборатории электрохимии в один день три аспиранта защитили диссертации на соискание ученой степени кандидатов наук: М. В. Певницкая на тему: «Электрохимические свойства ионообменных мембран», Н. Я. Коварский — «Шероховатость гальванических покрытий» и В. Д. Греблюк — «Электропроводность ионообменных смол».

В газете «За передовую химию» довольно часто появляется критический материал. Это не только короткие заметки о внутреннем распорядке в институте, соблюдении тишины, уважительном отношении к труду товарищей, о текучести кадров и т. д. Газета поднимается до острой, принципиальной критики. В № 5 от 5 октября 1965 г. была опубликована статья «Усилить роль стенной печати». В ней смело и принципиально ставился вопрос об отношении к сигналам стенной газеты.

Статья «Усилить роль стенной газеты» — не первое выступление редколлегии, в котором она ставит этот вопрос. Несколько раньше была помещена статья «Не реагируют на выступление печати», в которой также говорилось, что выступления газеты замалчиваются.

Редколлегия бьет тревогу. Она испытывает затруднения в работе: нет достаточного авторского актива, «по собственной инициативе почти никто не пишет», «приходится долго упрашивать и доказывать необходимость опубликования материалов», а поддержки со стороны партийной организации не чувствуется.

Немалая вина партийного бюро ИФХИМСа и в том, что в стенной газете слабо освещаются вопросы партийной жизни. Например, из просмотренных нами номеров только в № 5 за 1965 г. мы нашли информационное сообщение члена партбюро Б. А. Ганичева «В новом учебном», в котором автор рассказывал о том, что в институте созданы философский методологический и философский реферативный семинары, семинар по проблемам научного коммунизма, кружки политинформации; многие товарищи работают самостоятельно над изучением марксистско-ленинской теории.

Этим сообщением и ограничилась газета. А как работают теперь семинары и кружки? Опыт каких пропагандистов заслуживает внимания? Какие трудности испытывают слушатели семинаров в своей работе? Не было рассказано и о других сторонах жизни партийной организации: о ее роли в научном процессе, внедрении законченных работ, о приеме в партию, работе партийных групп и т. д.

Партийное бюро обсудило статью «Усилить роль стенной печати», признало ее правильной и наметило конкретные меры по улучшению работы газеты. Ответ партбюро опубликован в № 7.

Сейчас редакция готовит очередной номер. 2 февраля на заседании редколлегии обсуждались материалы. На этот раз обсуждение прошло совместно с представителями партийного бюро института.

В ИФХИМСе работоспособная редколлегия стенной газеты. Нужно только, чтобы партийное бюро следило за ее работой, вникало в ее содержание. Нельзя забывать о том, что только там стенные газеты отличаются боевитостью, целеустремленностью и действенностью, где партийные, профсоюзные, комсомольские организации берут дело стенной печати в свои руки, организуют его и повседневно руководят им.

Т. АЛЕКСИЕНКО.

Профсоюзная ЖИЗНЬ

ЗДОРОВЬЮ ТРУДЯЩИХСЯ — НЕОСЛАБНОЕ ВНИМАНИЕ

25 января на заседании Президиума Объединенного комитета профсоюза рассматривался вопрос «О состоянии заболеваемости в учреждениях научного центра».

Как сообщила доверенный врач ОКП Л. П. Тимофеева, организация профилактических и целевых осмотров, проведенных во всех учреждениях научного центра, позволила снизить процент заболеваемости в Академгородке. Выявленные больные сразу были взяты на диспансерный учет.

Но бичом здоровья и трудоспособности до сих пор остаются про-

студные заболевания (36 процентов от всех заболеваний). По этой причине теряется много тысяч рабочих часов, дней. Давно известно, что закалывание организма ведет к укреплению здоровья, повышению сопротивляемости человека к простудным заболеваниям. Лучшее всего эта работа поставлена в институтах математики, физики полупроводников, гидродинамики, химической кинетики.

Здоровье трудящихся должно быть постоянно в поле внимания местных комитетов профсоюза, всех общественных организаций.

Письмо из редакции

СНОВА О КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ

Один из участников недавно закончившейся конференции молодых ученых и специалистов Новосибирска Александр Подольняк «по желанию» и поручению присутствующих обратил в редакцию с письмом, в котором высказал ряд критических замечаний о порядке проведения конференции. Основные упреки в адрес организаторов заключаются в следующем.

Члены оргкомитетов некоторых секций не проявили себя активными организаторами, в результате чего участники конференции узнали о них только на заключительном заседании, когда было официально объявлено о признании их заслуг. А между тем, тезисы докладов и программы не были подготовлены своевременно, заседания отдельных секций проходили формально. Таким образом, награждение организаторов нельзя признать достаточно объективным. Огорчительно и то, что сборники лучших работ, представленных секциями, на этот

раз не были напечатаны, хотя это и делалось в предыдущие годы.

Критические замечания А. Подольняка во многом справедливы. Полностью письмо будет опубликовано в готовящемся сейчас прессбюллетене райкома ВЛКСМ, создаваемого по решению районной комсомольской конференции. Удивляет только раздраженный тон письма, в котором зачеркивается все то хорошее, что принесла эта встреча участникам. «Пожалуй, — пишет автор, — беды этого мероприятия начались с момента решения руководящих товарищей о его проведении»... «Злополучная конференция» и т. д. Редакция так же, как и автор письма, заинтересована в том, чтобы указанные ошибки не повторились в будущем. Но этому должно помочь активное, деловое участие в подготовке и проведении конференции всех ее участников, которые должны чувствовать себя ее истинными хозяевами.

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНОГО ТРУДА

Институт горного дела Сибирского отделения АН СССР, Новосибирский межотраслевой Совет НТО и Западно-Сибирское правление НТО-горное провели в минувшем году научно-практическую конференцию на тему «Об усилении роли науки в строительстве коммунизма».

Материалы конференции вызвали большой интерес как в нашей стране, так и за рубежом; некоторые из рассмотренных на ней докладов были опубликованы в отечественных и

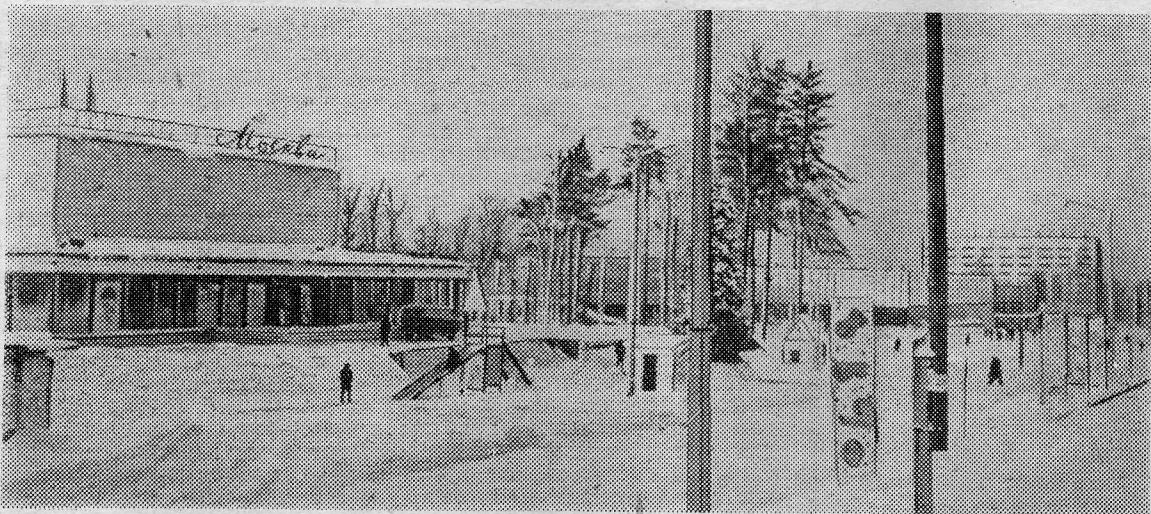
зарубежных изданиях, появились ряд рецензий и отзывов о ее работе в периодической печати. Вышел в свет сборник «Организация и экономика научных исследований» (Сибирское отделение издательства «Наука», 1965), в котором помещены переработанные и дополненные новыми данными доклады, рассмотренные на конференции.

Однако вопросы повышения эффективности научного труда требуют дальнейшего обсуждения и конкретизации, особенно в условиях новой системы управления промышленностью, разработанной сентябрьским Пленумом ЦК КПСС. С этой целью предполагается созвать в мае 1966 г. следующую научно-практическую конференцию. Все материалы к этой конференции будут также изданы в специальном сборнике.

Уже получены заявки из Новосибирска, Ленинграда, Москвы, Тюмени, Свердловска и других городов. Тематика их самая разнообразная.

Возможно заочное участие в конференции (предусматривается представление выступлений в письменном виде, из которых наиболее интересные и ценные в научном отношении будут опубликованы в итоговых материалах конференции).

Адрес для справок: Новосибирск-76, Красный проспект, 54, Институт горного дела СО АН СССР, комн. 431. Тел. 9-15-64.



«Замела метель дорожки...»

Фото В. Зырянова.

Литературная страница

ГЕОРГИЙ ЗАЛЕТАЕВ

Автор публикуемой ниже подборки — старший научный сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР Георгий Сергеевич Залетаев — испытывает интерес к литературному творчеству давно и с завидным постоянством. Стихи он начал писать лет десять тому назад. Читатели помнят поэтические миниатюры Г. С. Залетаева, не раз публиковавшиеся в нашей газете. В них

звучат и размышления о жизни, и впечатления об увиденном в экспедиции, и отношение человека к родной природе. Автор всегда находит свежее слово, глубокую мысль и умеет выразить ее в законченной поэтической форме.

Сейчас Георгий Сергеевич все чаще обращается к прозе. Сегодня мы предлагаем читателям две иронических новеллы и новое стихотворение Г. С. Залетаева.

НА планете Земля приход 6666 года ожидали с особым нетерпением. Дело в том, что в начале этого года на Землю должен был вернуться фотонный звездолет «Утопон-13», улетающий на разведку к созвездию Южного Креста 386 лет 10 месяцев и 17 дней тому назад.

За исключением немногих 400-летних стариков, никто на Земле лично не знал космонавтов из экипажа «Утопона», поэтому население Земли с удовольствием ожидало прибытия свежих гостей.

Наблюдательные посты планеты № 1385-А в системе Проксима Центавра уже сообщили о появлении космического корабля в окрестностях Метагалактики. Скорость корабля снижалась к субсветовой.

Все шло по расписанию. Автоматы работали, как электронные часы, и ребятам из Антарктического информационно-наблюдательного центра практически было нечего делать. Чтобы скоротать время, они дулись в матбол. Это была модная игра, которую недавно изобрел крупный специалист в области теории моделирования футбольных комбинаций Свисс Ток, когда он лежал в регенерационном госпитале со сломанным позвоночником и раздробленным черепом после очередного футбольного матча с марсианской командой «Фобос». Матбол выгодно отличался от футбола простотой и безопасностью и поэтому быстро завоевал популярность у обитателей солнечной

Л. Н.

Все тропинки
в городке
каблучками
помечены.
Не без женщин
пути наши
млечные.
Вот идет
в белой шубке
Снегурочка.
До чего ж
она хороша.
Только
курит без меры,
дурочка.
Видно,
изболелась
душа.
Скоро
должен прийти
Новый год.
Новый год
наших
общих забот.
Может,
он принесет ей
счастье.
Счастье —
это бывает
не часто.
Подожди, уйдет
старый год —
Все дурное
с собой заберет.
Народится
новое нечто.
Нечто прочное
и навечно.
И тогда
мы вспомним
дату,
как победу
помнят
солдаты.

Надежда СЕМИНА.

ВОЗВРАЩЕНИЕ «УТОПОНА»

Научно-фантастическая пародия

системы. Единственной травмой в этой игре мог быть пережог карманных ЭВМ, когда какой-нибудь азартный игрок, подзадориваемый криками: «Шай-бу, шай-бу!», — пытался выжать из машины заведомо некорректное или неизящное решение.

Тем временем «Утопон-13» приближался к Земле. Уже была сброшена, аннигилирована за ненадобностью, и автоматически списана по акту фотонная установка и включены мю-мезонные тормоза. Вскоре вступили в действие наземные лазерные маяки и мазерные посадочные автоматы, и точно в назначенное время буферные штанги звездолета коснулись Земли.

Толпа встречающих окружила корабль. Женщины галантно пропустили вперед мужчин (которые, в противном случае, ничего бы не увидели из-за пышных женских синтетических причесок). Однако люки, покрытые космической пылью, оставались наглухо задраенными. Корабль безмолствовал. Случилось что-то, не предусмотренное планом.

Вой сирен прорезал толпу, и через образовавшийся проход к звездолету подлетел вездеход

Скорой Космической Помощи. Ультрарентгеновские лучи, прощупавшие внутренность звездолета, беспристрастно констатировали: в жилом отсеке 40 космонавтов в состоянии анабиоза. Температура тел и окружающей среды — 271°.

Толпа заволновалась.

— Без паники, товарищи, без паники! Сейчас во всем разберемся, — заверил всех начальник спасательной команды Каш Алот.

Толпа успокоилась.

Едва спасатели открыли аварийный люк, как из чрева звездолета раздался спокойный мужественный баритон, напоминавший голос известного диктора XX века, слышанный некоторыми любителями древности на старинных магнитофонных лентах. Голос вещал:

— Всем, всем! Даю последнюю запись. Сообщаю обстановку. Возвращаясь с задания, попали в неотмеченное астронавигаторами антигравитационное поле в районе темной пылевой туманности Лошадиная Голова. Отклонились от курса и сделали вынужденную посадку на неизвестной планете, населенной

гриппозными вирусами А, Бз, Цз, Эн. Весь экипаж заболел. Запасы лекарств полностью израсходованы. Принял единственно возможное решение — подвергнуть всех криоконсервации, чтобы сохранить жизнь людей до возвращения на Землю. Произвел расчет автоматического программирования возвращения корабля на Землю. График режима размораживания находится в зеленом сейфе. До скорой встречи. Включаю рефрижераторную установку. Командир звездолета «Утопон-13» звездолетчик 1 А класса Пирр Амидон.

Толпа облегченно вздохнула. Отделить жилой отсек от космолета и в квантово-стерилизационной вакуумно-волновой камере быстро довести его содержимое до нормальной температуры было нетрудным делом. Через 46 минут свежие, розовые, как будто только что проснувшиеся, космонавты вышли из реанимационной клиники. Толпа закричала «ура». Никто из звездолетчиков не чихал и не кашлял. Вирусы так и не ожили. Правда, говорят, что некий энтузиаст из Венерианского института экспериментального вирусосоведства несколько лет пытался оживить единственный, полностью сохранившийся экземпляр, но ничего, кроме диссертации, из этих опытов не получилось. Впрочем, об этом никто не сожалел.

СОЛНЦЕВОРОТ

Хоть солнце — уже на лето,
Зима — пока на морозы.
Окна в узорных разводах,
Туманится снежная даль,
А где-то в Новом Афоне
Уже зацвели мимозы,
И ходят слухи, что скоро

Будет цвести миндаль.
Оттуда, пожалуй, и птицы
Зимой не улетают...
Но и у нас когда-нибудь
Станут теплее деньки:
Солнце сильнее прогреет,
Снега, наконец, растают
И на лесных полянах
Вновь расцветут жарки.

ЮМОРЕСКА

В научно-исследовательском институте поймали таракана. Обыкновенного, рыжего, с усиками. Не ископаемого. Обнаружил его старший научный сотрудник Нектов под запыленной рукописью «К истории гипотез относительно некоторых теорий, существовавших в XVII веке», присланной ему на рецензирование года полтора тому назад.

Трудно сказать, как попал этот выходец из курной избы в сверкающий стеклом и эмалью новенький современный институт. На этот вопрос мог бы, вероятно, ответить только сам покойный. Если бы, конечно, пожелал говорить.

Сотрудники реагировали на появление таракана по-разному. Одни (это были, конечно, дамы) подняли такой визг, что Нектов галантно поспешил раздавить чудовище, несмотря на свое гуманное отношение ко всем живым тварям.

Прибежавшая на визг уборщица пожала плечами и спокойно объяснила, что тараканов тут видимо-невидимо. Как сотрудники домой, так они в лабораторию. Из столовой ползут.

Командант, которого недавно «протащили» в стенгазете за холод в рабочих помещениях, стал обрадованно доказывать, что его оклеветали. Всем из-

вестно, говорил он, что на всех этапах эволюции фауны тараканы были теплолюбивыми животными и в холодном институте ничем бы жить не стали.

Различия во взглядах не мешали всем прийти к единодушному мнению — с тараканами надо решительно бороться.

Боевые действия, как водится, начались без объявления войны. Удар (с щедрым применением химических средств) был внезапным. По крайней мере для многих сотрудников, явившихся утром на работу. В коридорах и комнатах лежал толстый слой дуста. Стоял такой крепкий аромат, что усидеть в лабораториях можно было только в противогазах. Поскольку таковых ни у кого не оказалось, сотрудники начали потихоньку разбегаться из института под разными предлогами. Казначей месткома срочно понадобилось бежать за марками. Младший научный сотрудник Водолазкин вспомнил, что у него есть в запасе два дня неиспользованного отпуска. Одним нужно было идти в библиотеку, другим в управление делами и т. д. и т. п.

Только лаборант Полушубертов, игравший по вечерам на саксофоне в молодежном кафе и

поэтому оберегавший свои легкие, прямо заявил, что не намерен губить здоровье за 74 рубля в месяц. И ушел. За это его обозвали неженкой.

Часам к десяти в институте остались только вахтеры и сотрудники, страдающие хроническим насморком и неизлечимым трудолюбием.

Через день-другой запах ослаб, а к концу недели вовсе выветрился.

По случаю успешного завершения баталии комендант великодушно простил оклеветавшую его газету. Он даже принес в редакцию оду о победе человека над стихийными силами природы. Оду забраковали, и комендант опять кровно обиделся на стенгазету. На сей раз окончательно. Жизнь потекла своим чередом.

Правда, кто-то слышал, что уборщица где-то обмолвилась, что тараканы, как ни в чем не бывало, продолжают свои ночные побег на лабораторию. Но ей не особенно поверили. По всем теоретическим расчетам после такой грозной химической атаки тараканы несомненно погибли. Или, на худой конец, эмигрировали в другой институт.

ЛИШНИЕ ЛЮДИ

ПАНОПТИКУМ



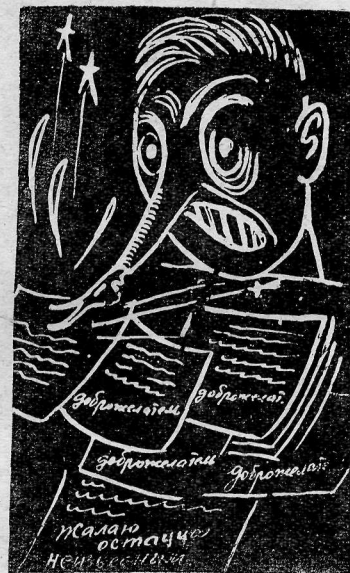
Бюрократ



Взяточник



Хулиган



Анонимщик

Рисунки
Бориса МЕЛАШКО.

Календарь науки

Вейерштрасс и Ковалевская

В конце прошлого года, 31 октября, исполнилось 150 лет со дня рождения великого немецкого математика Карла Вейерштрасса. В этом году, 10 февраля, исполняется 75 лет со дня смерти его ученицы и лучшего друга Софьи Васильевны Ковалевской.

В те годы женщине, получившей высшее образование в России было невозможно, а за границей трудно. Ковалевской удалось прослушать ряд лекций по математике у замечательного преподавателя А. Н. Страннолюбского в Гейдельберге, у профессора Кенигсбергера, ученика Вейерштрасса. Последний был признанным главой математиков Европы, на его лекции съезжались слушатели из всех стран. Так как Вейерштрасс не публиковал своих лекций, их переписывали от руки и распространяли в таком виде. Французский математик Жюль Мольк писал Ковалевской: «После того как я переписал лекции Вейерштрасса для него самого, для Вас, мадам, и для себя, мне захотелось убежать в леса и там порезвиться».

Ковалевская задумала прослушать курс лекций самого Вейерштрасса и в 1870 году отправилась в Берлин вместе со своей подругой Юлией Лермонтовой, занимавшейся химией. Вейерштрасс писал Кенигсбергеру, что он был рад пополнить свою аудиторию слушательницей, о которой получил прекрасный отзыв — ведь в этом году, из-за войны Пруссии с Францией у него было мало слушателей: всего 20 человек вместо обычных 50 — 150 человек. Однако непреклонная воля Совета университета не допустила этого, и Вейерштрасс предложил Софье Васильевне занимать-

ся с нею частным образом, подобно тому, как с ним сам в свое время занимался профессор Гудерман из Мюнстера.

Ковалевская глубоко усвоила теории Вейерштрасса и применила их к ряду иссле-



дований. В особенности интересны ее работы по вращению тяжелого твердого тела около неподвижной точки, где она открыла новый случай вращения, за что получила в 1888 году премию Парижской Академии наук.

В 1889 году русские ученые выбрали Софью Васильевну членом-корреспондентом Петербургской Академии наук. Однако даже и после этого она не могла рассчитывать на получение в России достойной этого звания работы по специальности, так как у начальства она считалась «нигилисткой». Даже профессор Миттаг-Леффлер, пригласивший ее в 1881 году в Стокгольм в качестве профессора, писал ей, когда она была на каникулах в Париже:

«Ради бога, ведите себя так, чтобы в Вас не заподозрили нигилистку», он-то для себя сумеет выправить положение, но ее репутация пострадает в глазах благонамеренных шведов и русских.

А Ковалевская была в дружбе с «опасными» людьми: с известным революционером Петром Лавровым, с польской революционеркой Марией Залеской-Мендельсон, с польским математиком и революционером Жозефом Петротом и другими.

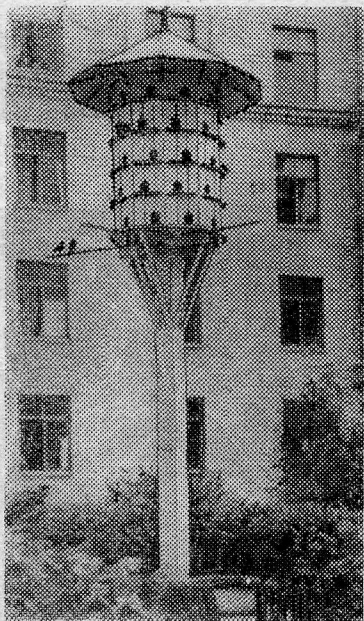
Умерла Софья Васильевна в Стокгольме в 1891 году, недолго проболев после простуды, которую схватила, возвращаясь после каникул в Швецию. Среди многочисленных венков — от Высших женских курсов, организованных в России усилиями передовой интеллигенции в 1878 году, от многих организаций и лиц, был венок из белых лилий с надписью «Соне от Вейерштрасса». В это время 76-летний учитель был болен. Он пережил свою ученицу на 6 лет и скончался в 1897 году.

Ковалевская рано ушла из жизни, но она оставила в ней яркий след. Она показала, что и женщина может получать блестящие результаты в области точных наук. Живостью своего ума она вызвала восхищение таких математиков, как Эрмит, Пуанкаре, Пикар. Миттаг-Леффлер считал, что они с Ковалевской смогут организовать одну из лучших кафедр математики в мире. Ковалевская обладала и литературными способностями, ее «Воспоминания детства» являются прекрасным литературным памятником прошлого. Имя Софьи Васильевны Ковалевской сохранится в науке и в истории женского движения.

Академик П. КОЧИНА.

БЕРЕЧЬ И ОБОГАЩАТЬ ПРИРОДУ

РАБОТНИКИ ЛОС ведут большую работу по охране природы парковой зоны Академгородка, привлекают и подкармливают полезных насекомых птиц и белок. Но необходимы еще работы по привлечению водо-



плавающих птиц, улучшению содержания голубей. Автор этой заметки в конце декабря прошлого года познакомился с некоторыми работами в этом направлении, которые проводит Московский городской вете-

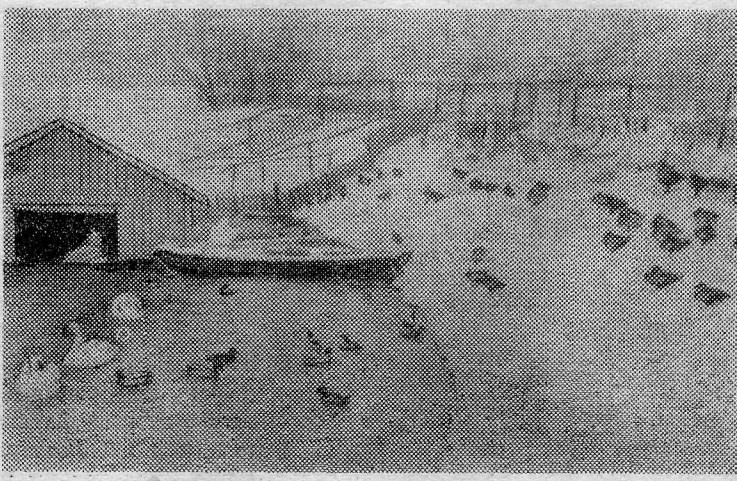
ринарный отдел. Там привлекают мелких насекомоядных птиц в парки, водоплавающих — на пруды и упорядочивают содержание диких голубей.

Для того, чтобы можно было вести селекцию, следить, чтобы голуби не гнездились на жилых и административных зданиях, для них строятся голубятни-вольницы. Правда, в связи со случаями орнитоза ведутся работы по сокращению численности голубей, и строительство вольниц прекращено. В Академгородке голуби начали гнездиться на карнизах и в различных пустотах, оставленных строителями. Необходимо уничтожить все эти места гнездения и выстроить голубятни-вольницы. Одну можно построить в районе ул. Правды или в районе здания Объединенного комитета профсоюза. Вторую — на пустыре между зданием Президиума и Институтом гидродинамики.

Наибольший интерес для нас представляют работы по привлечению водоплавающих птиц на пруды. Первые год-два на московских прудах содержали уток, гусей, казарок и лебедей с подрезанными крыльями. Зимой их держали на одном из прудов, где была незамерзаю-

щая полынья. Вода в полынье не замерзала благодаря тому, что компрессор (марки 0-16 или 0-22) по шлангам подавал воздух в трубы, лежащие на дне пруда. Воздух через мелкие отверстия выходил из труб, перемешивал воду и создавал волну. Полынья не замерзала даже при температуре —30°C и ниже.

В настоящее время крылья молодняку не подрезают, и птицы свободно летают над Москвой из одного пруда в другой или на Москву-реку. Летом на прудах стоят плотки-островки с искусственными гнездами-домиками. Утки, лебеди и другие



болоченные места, а не засыпать их, как это сделали (у старой гостиницы, на углу ул. Золотогоринской и Морского проспекта), у нас были бы чудесные озера. Кроме того, необходимо построить один-два пруда по реке Зырянке. Здесь, кроме водоплавающих, можно содержать и животных: ондатру, речного бобра. Пруды и озера служили бы местом отдыха жителям Академгородка.

Может быть, УКС и Президиум СО АН СССР подумают об этом.

В. ТЕЛЕГИН,
зоолог ЛОС.

На снимках: незамерзающая полынья; голубятня-вольница.

МЫ ИДЕМ В КИНО

КЛУБ РАБОТАЕТ

Итак, начали! В киноклубе «Сигма» прошли первые две беседы по программе 1966 года — о советском киноискусстве 20-х годов и о французском кино этого же периода. Беседы проводил гость из Москвы Э. Сосновский — киновед большой эрудиции, тонко чувствующий аудиторию лектор. Его рассказ сопровождался демонстрацией фильмов из архива Госфильмофонда. Мы смогли увидеть фрагменты из «Человека с кинокамерой» Дзиги Вертова, «Шинели» Козинцева и Трауберга, фильма Ф. Эрмлера «Катяна бумажный ранет». Полностью были показаны два фильма — «Дом на Трубной» Б. Барнета (это — шедевр!) и «Нана» Ж. Ренуара, сына художника Огюста Ренуара.

4 февраля клубом была проведена открытая дискуссия по творчеству известного американского режиссера С. Крамера.

Клубный февраль будет очень насыщенным. Уже на 13 и 20 февраля назначены две следующие беседы нашего цикла: немецкое кино 20-х годов и кино скандинавских стран 20-х годов. Мы надеемся на интересный иллюстративный материал, например, на фильмы «Кабинет доктора Калигари» и «Призрачная тележка».

Следующие беседы, уже в более спокойном темпе — по две в месяц — будут посвящены фильмам о Ленине 30-х годов, киноискусству США 20-х годов,

творчеству крупнейших режиссеров: Ч. Чаплина, Р. Клера, Ж. Ренуара, М. Карне и проч. до конца года с летним двухмесячным перерывом.

ВНИМАНИЮ ЧЛЕНОВ КЛУБА И КИНОЗРИТЕЛЕЙ!

В ближайшие одну-две недели ожидается приезд большой группы киноактеров, режиссеров, работников журнала «Советский экран» и других гостей. Намечено провести не менее двух дискуссий — общую для всех зрителей и клубную.

Возможные темы дискуссий: «Для чего я хожу в кино?» (общая), «Средний фильм и средний зритель», «Причины прокатного успеха и неуспеха».

Кроме того, пройдут встречи гостей со зрителями, просмотры и обсуждения новых научно-популярных фильмов (по институтам), клубные просмотры новых художественных фильмов.

Ждите и готовьтесь!

Несколько слов о приеме в клуб. В соответствии с нашим уставом прием в клуб в настоящее время прекращен. В период с 1 по 3 апреля будет проведена перерегистрация, одновременно будут приниматься новые члены клуба взамен выбывших. Заявления от желающих вступить в наши ряды принимаются с 1 по 30 марта.

Л. БОЯРСКИЙ,
член совета киноклуба «Сигма».

СПОРТ

29 из 42

ВОЗМОЖНЫХ

Закончился шахматный турнир на первенство среди лабораторий Института горного дела. Первое место и переходящий приз завоевали шахматисты лаборатории горного давления, набрав 29 очков из 42 возможных. Особенно хорошо играл капитан команды Анатолий Шадрин. В его активе 7 очков из 7.

А. АНДРИЯШКИН.

Вниманию подписчиков!

Книжным магазином № 2 получены и выдаются подписчикам:

В. Скотт, XX том.
Крамской, I том.
Бунин, I том.
Тургенев, X том.
Библиотека Всемирной фантастики, IV том.
Пушкин, IX том.
Мольер, I том.
Антоновская «Великий Моурави», I книга.
Фейнмановские лекции, IV выпуск.
Луначарский, V том.
Просим своевременно выкупить свою подписку.
Адрес магазина: Морской проспект, 38.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ СО АН

12 февраля — ГИПЕРБОЛОИД ИНЖЕНЕРА ГАРИНА — в 14, 16, 18, 20, 22 час.
На удлиненном — МОЛОДОСТЬ ДРЕВНЕЙ ЗЕМЛИ — в 22 час.

13 февраля — ГИПЕРБОЛОИД ИНЖЕНЕРА ГАРИНА — в 14, 16, 18, 20, 22 час.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.