

**50-летию  
ОКТАБРЯ**

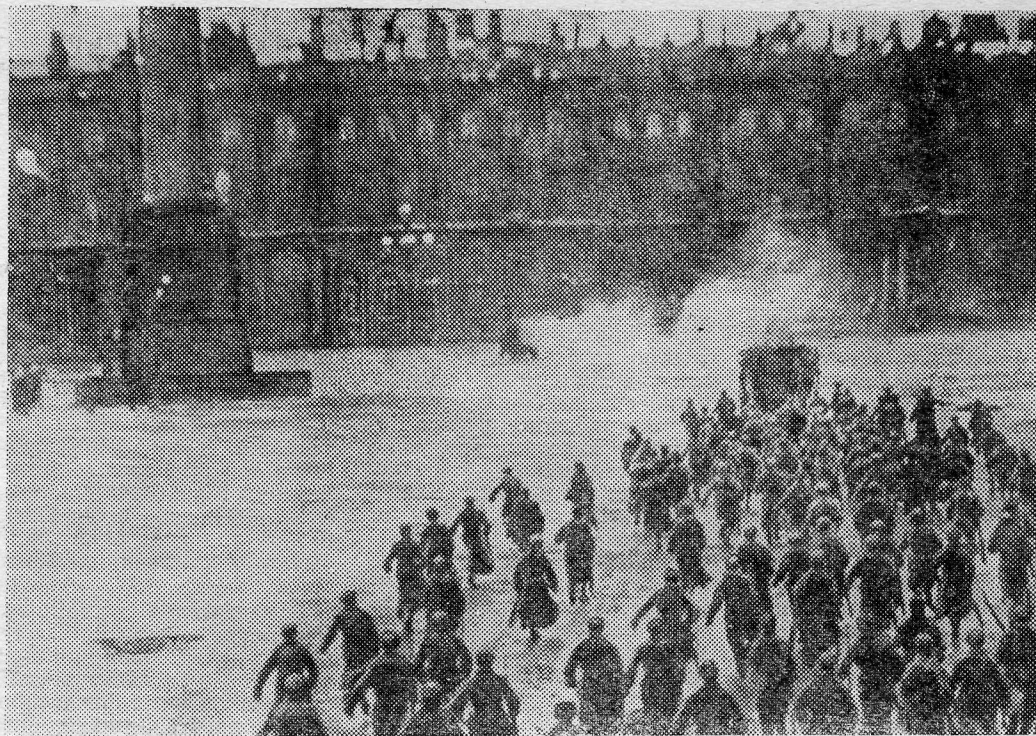
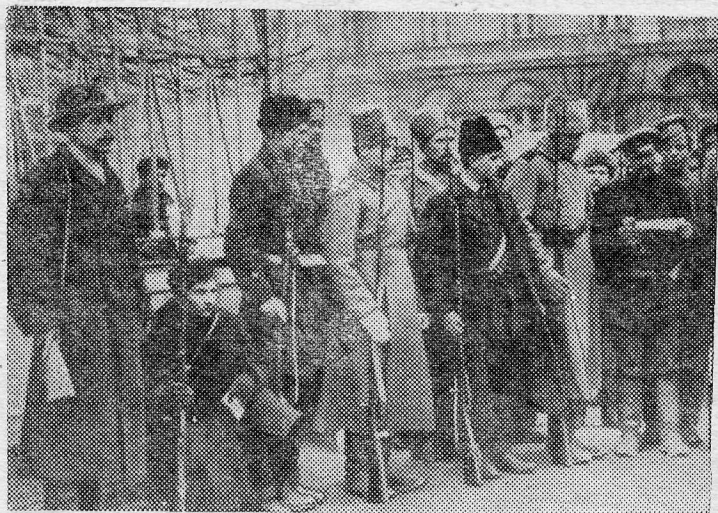
Мы открываем этот номер историческими фотодокументами, запечатлевшими события тех дней, которые положили начало великим переменам в жизни всей планеты.

На снимке справа: Петроград, 1917 год. Штурм Зимнего дворца, последнего оплота старого мира.

На снимке внизу: Петроград, 1917 год. Проверка мандатов у Смольного. Мужественные лица красногвардейцев...

Полвека прошло с тех пор, как были сделаны эти снимки. Наша страна вступила в пятидесятый, юбилейный год.

В этом, особенном, году советский народ подводит итоги и определяет дальнейшие задачи страны. Читайте в номере репортаж с пленума Советского райкома КПСС, обсудившего итоги и проблемы внедрения работ ученых СО АН СССР в практику народного хозяйства.



## НАУКА—ПРАКТИКЕ

### V пленум Советского райкома КПСС

В Директивах XXIII съезда КПСС подчеркивается: «Ускорить научно-технический прогресс на основе широкого развития научных исследований и быстрого использования их результатов в производстве и внедрения изобретений». Задачам партийных организаций институтов СО АН по ускорению внедрения достижений науки в производство был посвящен пленум Советского райкома КПСС, состоявшийся 28 марта. В работе пленума приняли участие, наряду с работниками институтов Новосибирского научного центра, представители тех предприятий и районов Новосибирска, где внедряются достижения наших ученых. Пленум заслушал доклад первого секретаря Советского райкома КПСС В. П. Можина.

В настоящее время рост производства, темпы технического прогресса в народном хозяйстве все в большей степени зависят от уровня науки, от того, в какой степени питает она практику новыми идеями, новой техникой и технологией. Задача заключается в том, чтобы в максимальной мере использовать возможности, заложенные в науке, интенсифицировать научный поиск, ускорить внедрение законченных научных исследований в производство. Институты нашего научного центра решают фундаментальные проблемы науки; однако развитие фундаментальных исследований не исключает, а предполагает теснейшую связь с практикой, с производством. За последние пять лет институты СО АН передали для внедрения более 350 законченных работ.

Ряд институтов Сибирского отделения признаны ведущими по внедрению крупных работ в различных отраслях промышленности. Институт теплофизики является головным по проблеме использования гидротермальных источников тепла на востоке страны и успешно реализует свои предложения в народном хозяйстве. Большое

влияние на прогресс в области применения в промышленности катализаторов оказывает Институт катализа, являющийся ведущим научным учреждением страны по этой проблеме. Широкое признание получили работы институтов горного дела, геологии и геофизики, физико-химических основ переработки минерального сырья, гидродинамики, ядерной физики, математики, цитологии и генетики, органической и неорганической химии и других.

Накоплен известный опыт работы с производственными организациями, найдены и проверены формы связи науки с производством. Наиболее эффективным решением проблемы устранения разрыва между теоретическими исследованиями и их технологической, конструкторской разработкой является развитие сети конструкторских бюро и опытно-экспериментальных производств при Новосибирском научном центре. Подобный опыт уже имеется. При Институте гидродинамики уже несколько лет успешно работает СКБ по гидродинамической технике; при Институте экономики — математическая фирма, преобразованная недавно в Государственный институт систем планирования и управления. Создание организаций, подчиненных соответствующим министерствам и работающим под научным руководством ученых Сибирского отделения, — это новая, чрезвычайно перспективная форма связи науки с производством.

В практике институтов СО АН широко распространен метод разработки тем совместно с предприятиями в рамках договоров о творческом сотрудничестве и хозяйственных договоров. Результаты, как правило, используются в производстве. Если в 1961 году хозяйственные работы были выполнены на 367 тысяч рублей, то в нынешнем году эта сумма достигнет 8,6 миллиона рублей. Одной из форм ускорения внедрения научных результатов

(Окончание на 2 стр.)



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 6-й  
№ 15 (291).

4 апреля 1967 г., вторник.

Цена 2 коп.

## ВСЕСОЮЗНЫЙ СИМПОЗИУМ

В Институте неорганической химии закончил свою работу Всесоюзный симпозиум по кинетике и механизму реакции комплексных соединений.

Симпозиум был организован Институтом неорганической химии, Институтом химической кинетики и горения и Институтом катализа СО АН СССР.

В работе приняли участие около 150 научных сотрудников. 50 из них — гости Академгородка. Они приехали из Москвы, Ленинграда, Киева, Кишинева, Риги, Алма-Аты и других городов страны.

## ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ, АСТРОНОМЫ

Закончился семинар лекторов — физиков, математиков и астрономов, открывшийся 27 марта в Доме ученых. Семинар проводило правление общества «Знание»

РСФСР. В нем приняли участие около 200 лекторов из различных городов Советского Союза. На семинаре выступили с докладами и лекциями известные ученые СО АН СССР и Москвы.

## Сельское хозяйство и ЭВМ

Состоялась областная научно-производственная экономическая конференция. В ее работе принимали участие экономисты колхозов и совхозов, зоотехники, агрономы, руководители хозяйств, начальники управлений сельского хозяйства, работни-

ки партийных органов, ученые.

На конференции выступил академик Л. В. Канторович. Он сделал доклад на тему: «Возможности использования математических методов и электронно-вычислительных машин в сельскохозяйственном производстве».

## Для агитаторов

Вечер отдыха агитаторов и членов избирательных комиссий состоялся в кинотеатре «Москва». На него пришли те, кто в дни подготовки и проведения избирательной кампании работал, не считаясь со временем. Вечер организовали Советский РК КПСС и райисполком. Был дан концерт, в котором приняли участие артисты Новосибирского Академического театра оперы и балета, артисты самодеятельных коллективов.

Советский РК КПСС и райисполком наградили Почетными грамотами и подарками многих агитаторов и членов избирательных комиссий.

## ДЕНЬ ПТИЦ

Дом культуры «Академия» провел второй районный «День птиц».

Зал был переполнен детьми. Интересную беседу о жизни птиц провел кандидат сельскохозяйственных наук И. В. Таран.

Оживленно прошла весенняя викторина «Огонек». А затем были показаны фильмы о жизни птиц.

В фойе организована выставка экспонатов и фотографий станции юных натуралистов (СЮН) и школ Академгородка.

## СМОТР НАУЧНЫХ БИБЛИОТЕК

Состоялось очередное заседание комиссии СО АН СССР по проведению смотра научных библиотек, посвященного 50-летию Советской власти. Комиссия заслушала отчеты заведующих библиотеками институтов ядерной физики, теплофизики и физики полупроводников о выполнении условий смотра.

Комиссия одобрила работу библиотек и приняла рекомендации, направленные на улучшение их деятельности.



# НАУКА — ПРАКТИКЕ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

татов является создание комплексных бригад из представителей всех заинтересованных организаций: научно-исследовательских, проектных и промышленных. Их работы носят масштабный характер. Важнейшим путем ускорения научно-технического прогресса является подготовка кадров, владеющих современными методами исследований. Ученые СО АН ведут большую работу по подготовке студентов в НГУ, аспирантов, стажеров. Хорошо подготовленные кадры — золотой фонд нашей страны.

Наиболее существенные научные результаты становятся достоянием специалистов путем публикации. В прошлом году научные сотрудники СО АН опубликовали около 300 крупных работ. Улучшению связи с производством служат также научные конференции, совещания, выступления ученых с лекциями, консультации. В прошлом году было проведено 62 конференции и совещания, в которых участвовали 6800 человек. В Институте неорганической химии по инициативе партийного бюро проведена конференция «Наука — производству», в которой приняли участие представители 15 научно-исследовательских институтов и 14 крупнейших предприятий страны. Широко развита и такая форма связи с производством, как научно-методическая и консультативная помощь работникам предприятий. Возникла новая форма работы — научно-производственное объединение «Факел» при Советском райкоме ВЛКСМ.

Какова же эффективность научных разработок, осуществленных институтами Новосибирского научного центра? Оценка научных результатов в рублях сложна и не всегда удается. Тем не менее, подсчеты свидетельствуют о том, что экономический эффект от внедрения уже в несколько раз превзошел затраты на создание и содержание институтов научного центра.

Но эти данные не должны успокаивать. Наука призвана давать еще больший эффект, и партийным организациям институтов необходимо держать под неослабным контролем эту сторону деятельности научного центра. Научные связи с предприятиями Новосибирска и Новосибирской области должны и могут быть улучшены. Институт гидродинамики оказывает помощь 10 крупным предприятиям города. Сдесятью предприятиями Новосибирска связан Институт экономики. Внедряют свои предложения Институт физико-химических основ переработки минерального сырья, институты неорганической химии, ядерной физики, горного дела и другие. Однако не все институты в одинаковой степени используют свои возможности для оказания помощи промышленности Новосибирска. Следует отметить также, что нередко случаи, когда предложения ученых не встречают поддержки у руководителей предприятий. Большие трудности с внедрением возникают у институтов биологического профиля, которые могли бы оказать большую помощь сельскому хозяйству.

Партийным организациям институтов следует значительно усилить контроль над выполнением плана внедрения, повысить ответственность коммунистов и всех сотрудников за оказание помощи предприятиям. Нужно до конца изжить формализм

в контроле за ходом выполнения социалистических обязательств: особенно важно это в юбилейном году. Необходимо использовать формы прямой связи между партийными организациями институтов и предприятий, практиковать совместные заседания бюро, совместный контроль за ходом внедрения. Нужно проводить такую работу и на уровне районных комитетов партии. Следует использовать возможности материального поощрения научных работников, занятых внедрением. В значительном улучшении нуждается

## «Посев научный ВЗОЙДЕТ ДЛЯ ЖАТВЫ НАРОДНОЙ»

Д. И. Менделеев.

постановка дела информации. Нужно продумать вопрос об издании периодического информационного бюллетеня, рассказывающего о законченных работах, которые могут быть использованы для внедрения. С другой стороны, было бы полезным получать от предприятий Новосибирска перечень наиболее серьезных и актуальных проблем, который учитывался бы институтами при составлении планов научных исследований и внедрения.

Организация при городском комитете партии постоянно действующего технико-экономического совета, в который вошли бы представители науки, производства, партийных органов, позволит взять под контроль внедрение наиболее крупных и перспективных научных разработок.

На пленуме выступил Председатель СО АН СССР академик М. А. Лаврентьев. Он посвятил свое выступление проблеме подготовки кадров. Воспитание квалифицированных специалистов — одна из эффективнейших форм внедрения. При организации СКБ и экспериментальных производств при Новосибирском научном центре следует сделать так, чтобы в отработку конструкций и технологических процессов в этих СКБ принимали участие студенты и стажеры, которые затем могли бы быть направлены на работу на те предприятия, которым будут передаваться разработанные установки. Подготовка кадров для народного хозяйства всегда была одной из главных сторон деятельности СО АН. Работу с молодежью, подчеркнул академик М. А. Лаврентьев, следует начинать со школы.

Директор Института неорганической химии академик А. В. Николаев посвятил свое выступление некоторым трудностям внедрения и экономической оценки эффективности научных работ. Заместитель главного металлурга завода имени Ефремова А. В. Машуков обратил внимание ученых на насущные задачи производственников, остановился на задачах распространения информации о достижениях ученых. Заместитель директора Института гидродинамики профессор Г. С. Мигиренко подробно остановился на необходимости налаживать тесную связь между партийными организациями институтов СО АН и предприятий, где внедряются работы сибирских ученых. Он подчеркнул, что налаживание информации должно проводиться централизованно. Г. С. Мигиренко

поставил перед новосибирской печатью интересную и ценную задачу: не только фиксировать эпизоды внедрения, но систематически проследить и разбирать ход внедрения на предприятиях. Таким образом, газета стала бы организатором этого важного дела. Он подчеркнул также, что было бы очень полезно проанализировать ход внедрения хотя бы на нескольких предприятиях.

Заместитель директора Института цитологии и генетики доктор биологических наук Р. И. Салганик рассказал о трудностях финансирования работ, нужных для сельского хозяйства, в институтах биологического профиля. Директор Института физико-химических основ переработки минерального сырья, кандидат технических наук А. Т. Логвиненко рассказал о том, как внедряются работы института. Директор Института горного дела, член-корр. АН СССР Н. А. Чинакал посвятил свое выступление проблемам сочетания теоретических и прикладных работ. Он отметил, что Институт горного дела, дающий ежегодно около ста миллионов рублей прибыли, нуждается в улучшении экспериментальной базы. Новосибирская область, сказала заместитель директора Центрального Сибирского ботанического сада кандидат биологических наук Е. Я. Мирошниченко, имеет отличные биологические и сельскохозяйственные институты и могла бы стать образцовой в деле внедрения научных результатов в практику колхозов и совхозов. Назрела необходимость создать при областном управлении сельского хозяйства совет по внедрению. Директор Государственного института систем планирования и управления кандидат экономических наук Ф. И. Солодовников посвятил свое выступление организационным формам внедрения. Директор Вычислительного центра член-корреспондент АН СССР Г. И. Марчук говорил о необходимости единой научной технической политики во внедрении, об оптимальном сочетании фундаментальных направлений в прикладными.

На пленуме выступил первый секретарь Новосибирского горкома КПСС А. П. Филатов. Его выступление было посвящено задачам Сибирского отделения в деле внедрения научных результатов в практику предприятий и организаций города.

Пленум принял развернутое постановление, в котором наметил пути и формы дальнейшего развития связей СО АН с промышленностью и сельским хозяйством.

## АРБУЗЫ, ДЫНИ И КУЛУНДА

Исследования, проведенные в Центральном Сибирском ботаническом саду, показывают, что в южных районах Новосибирской и Омской областей и Алтайском крае имеются возможности для производственного выращивания и получения высоких урожаев арбузов и дынь.

Большие возможности таит в себе бескрайняя и как будто очень суровая Кулундинская степь. Климатические условия Кулунды позволяют выращивать не только кукурузу, но и такие теплолюбивые культуры, как арбузы и дыни.

Исследования, проведенные в Центральном Сибирском ботаническом саду старшим научным сотрудником, кандидатом сельскохозяйственных наук Лидией Платоновой Тропиной, показали, что имеются все возможности производственного выращивания и получения высоких урожаев арбузов и дынь в южных районах Новосибирской и Омской областей и Алтайском крае. Но повышению урожая этих ценных плодов, эффективному выращиванию их на больших площадях в совхозах и колхозах должны способствовать специальные приемы. Дело в том, что весной в условиях Западной Сибири обычно наступает временное похолодание, резко снижающее всхожесть полноценных семян. Оказалось, что при похолодании семена и проростки теплолюбивых растений поражаются почвенными микроорганизмами фитопатогенной микрофлоры.

В совхозе имени Дзержинского и Студеновском совхозе Карасукского района Лидия Платоновна Тропина организовала производственную проверку результатов научных исследований ЦСБС. Бахчевые размещали по целине, посев их проводился в оптимальные сроки 12—15 мая кукурузной сеялкой СКГ-6 с площадью питания 210×140. Общая площадь участка в каждом хозяйстве ежегодно составляла 15—20 га. Работа проводилась в содружестве с главным агрономом совхоза имени Дзержинского И. А. Кармазиным, управляющими 4 и 5 отделениями Г. С. Пинегиным, С. Г. Белкиным и звеньевыми А. И. Денисовым и П. В. Данько.

Доктор биологических наук, профессор А. Р. Вернер и Л. П. Тропина разработали прием устранения вредного действия микроорганизмов на семена. Микробиологические анализы показали, что лучшее действие оказывает фунгицид ТМТД. После внесения этого препарата в почву уже на четвертый день происходит значительное снижение количества почвенных грибов (микроорганизмов). Фунгицид ТМТД оказывает положи-

тельное воздействие на всхожесть, рост и развитие растений. А это приводит к повышению урожая дынь на 47,8 ц/га и арбузов — 156 ц/га.

Прием обработки семян теплолюбивых культур препаратом ТМТД широко вводится в практику сельского хозяйства по плану внедрения научных достижений Центрального Сибирского ботанического сада.

Чтобы повысить устойчивость проростков и растений к низким температурам,



Сбор дынь.

Л. П. Тропина испытывала прием закаливания семян. Испытание различных вариантов показало, что наиболее эффективна кратковременная закладка семян, за 2—5 дней до посева при температуре плюс 1—2°C ночью и плюс 18—25°C — днем. Положительные результаты получены не только в экспериментальных, но и в производственных условиях в совхозе имени Дзержинского. Закладка семян дыни «Алтайская» увеличила урожай вызревших плодов на 11 ц/га, при общем урожае 170 — 200 ц/га.

Как биолог и специалист-овощевод, Л. П. Тропина придает большое значение интродукции сортов бахчевых культур. Почти все обследованные ею хозяйства высевают позднеспелые сорта дынь и арбузов, вызревание плодов у которых задерживается даже в благоприятные годы. Поэтому Л. П. Тропина поставила задачу — выявить наиболее ценные сорта для условий южной части Западной Сибири. Под руководством Лидии Платоновны проведено производственное сортоиспытание.

Выделено три сорта скороспелых и урожайных арбузов. В условиях Кулунды урожай сорта «Стокс» дает 250—274 ц/га, сорт «Сибиряк» — 280 ц/га, «Семипалатинская скороспелка» достигает 627 ц/га при весе плодов до 3—4 кг. Зеленые плоды этого сорта хранятся в течение двух месяцев, приобретая очень хороший вкус. Среди дынь выделено два сорта. Отборная форма «Алтайская-16» дает плоды весом 0,5—1 кг с ароматной темно-оранжевой мякотью, содержащей 3—7 процентов сахара; урожай плодов до 280 ц/га. Плоды дыни «Колхозница» очень приятного вкуса, с хорошей лежкостью, что также очень ценно для хозяйства.

Е. МИРОШНИЧЕНКО,  
кандидат биологических наук.



Дыня «Алтайская».



Незримые электромагнитные бури, вызванные к жизни излучениями Солнца, изменениями электромагнитного поля Земли, работой сотен и сотен радио-, теле- и локационных станций, действуют на нас, влияют на работоспособность и настроение.

В издательстве «Наука» готовится к выпуску монография кандидата биологических наук Александра Пресмана «Электромагнитные поля и живая природа». В предисловии к этой книге известный советский ученый академик Василий Парин пишет, что автор впервые выдвигает концепцию об информационной роли электромагнитных полей — от инфранизких до сверхвысоких частот — в эволюции и жизнедеятельности организмов.

Корреспондент Агентства печати Новости попросил ученого рассказать, что представляет собой эта проблема и как она возникла.

## ЖИВОЕ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ

Любой диапазон природного электромагнитного спектра оказывает влияние на эволюцию и жизнедеятельность организмов. Сначала это было установлено для электромагнитных излучений Солнца в диапазоне от инфракрасных до ультрафиолетовых лучей и составило предмет «фотобиологии». Позднее выявили биологическую активность рентгеновских и гамма-лучей — сформировалась «радиобиология».

Наиболее «крепким орешком» оказалась оставшаяся, сравнительно низкочастотная часть природного спектра из периодически меняющихся магнитных и электрических полей Земли, различных радиоволн, возникающих в биосфере.

На возможную связь биологических явлений с воздействием таких полей еще в 20—30-х годах указывал известный советский ученый А. Чижевский. Он установил, что вспышки различных эпидемий совпадают с периодами солнечной активности, когда резко возрастает интенсивность электромагнитных полей в биосфере.

Предположение Чижевского подтвердили опыты: животные, экранированные от магнитного поля Земли, погибали значительно чаще, чем в обычных условиях. Дальнейшие исследования в Советском Союзе и за рубежом показали, что различные живые организмы — от одноклеточных до человека — чувствительны к слабым полям низкочастотной области спектра. Характерно, что чем выше организация биологической системы (начиная с молекулярного уровня), тем чувствительнее она к электромагнитным полям. Например, улитки реагируют на изменения магнитного поля несколько слабее земного, рыбы ощущают низкочастотные поля с напряженностью в тысячу раз ниже природной, а организм человека реагирует на высокочастотные поля в сотни раз слабее природных.

Получили подтверждение и наблюдения Чижевского, что возрастание сердечно-сосудистых и нервно-психических заболеваний связано с магнитными бурями и повышениями интенсивности атмосферных радиоволн в периоды солнечных вспышек. Обнаружено, что с такой активизацией природных полей связаны и изменения физико-химических свойств воды, играющей столь важную роль в живой природе. Получены экспериментальные доказательства того, что суточный ритм процессов жизнедеятельности организмов связан с соответствующими изменениями природных полей. Наконец, установлена способность животных ориентироваться в пространстве по магнитному и электрическому полям Земли.

Анализ полученных данных позволил сделать вывод о том, что нельзя рассматривать только энергетическую сторону взаимодействия электромагнитных полей с

живыми объектами. Очевидно, здесь мы сталкиваемся с информационными взаимодействиями полей, со специфической чувствительностью к ним, которая сформировалась в живых организмах в процессе эволюции. Это согласуется с современными данными о существовании механизмов электромагнитных колебаний на различных уровнях функционирования организмов — от сверхвысокочастотных на молекулярном уровне до сверхмедленных изменений биопотенциалов в органах и системах органов.

Более того, можно предположить, что многие загадочные пока взаимосвязи между клетками и молекулами в организме происходят с помощью электромагнитных полей радиочастотного и низкочастотного диапазонов. Наконец, экспериментальные исследования дают основания полагать, что существует своеобразная «радиосвязь» между животными, на основе которой можно, например, объяснить сигнализацию, обуславливающую одновременность маневров в стае птиц и рыб, между самками и самцами насекомых, разделенных большим расстоянием.

Практические приложения этой проблемы столь многообразны, что их можно только перечислить. В медицине реальным представляется использование электромагнитных полей для лечения сердечно-сосудистых заболеваний. Немаловажна при сердечных и нервных заболеваниях и профилактика от влияния магнитных бурь. Наконец, возможна диагностика заболеваний с помощью регистрации и анализа электромагнитных полей, генерируемых в организме человека.

Для сельского хозяйства несомненный интерес представляет экспериментально установленная возможность получать желаемые мутации — изменения наследственности у растений и животных под действием электромагнитных полей, стимулировать рост растений, стерилизовать или уничтожать насекомых-вредителей.

Перед космической биологией уже стоит вопрос: как повлияет на космонавтов и биологические объекты корабля отсутствие воздействия земных полей. Недавно американские ученые проделали опыты с экранированием от таких полей и обнаружили значительные физиологические изменения у животных и одноклеточных организмов, а также некоторые функциональные нарушения у людей.

Наконец, немаловажен вопрос о возможном неблагоприятном воздействии на людей, животных и растения того «радиофона», который создается совокупным излучением радио- и телевизионных станций. Пока еще нет оснований для тревоги, но следует помнить, что излучаемые мощности непрерывно возрастают.

Александр ПРЕСМАН.

## ИЗ ПРИМОРСКОГО ДНЕВНИКА НАШЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО КОРРЕСПОНДЕНТА



### 1. Штурм моря

Я НЕ БЫЛ в Сан-Франциско, но если он действительно похож на Владивосток, то это, должно быть, красивый город.

Владивосток не может оставить человека равнодушным. И днем, когда он утопает в зелени, и ночью, когда щедро рассыпает по холмам жемчуг огней. Город строит энергично и с размахом. Море преследует вас всюду. Запахи, краски, ритм — все пронизано его присутствием. Оно мелькает неоновым, плещется в ленточках бесконечных вывесок, шумит в названиях и вывесках, оглушает гудками паровозов.

Вековая история морских и океанических исследований на Дальнем Востоке началась открытиями отважных русских мореходов Крузенштерна, Лазарева, Беллинсгаузена, Невельского, Макарова. Это были удивительные капитаны. Они открывали течения, наносили на карту новые острова, защищали магистерские диссертации, изучали приливы, писали капитальные труды о физике моря.

В комплексных исследованиях проблем океана все больше нарастает роль морских биологов и химиков. Недавно во Владивостоке в системе Дальневосточного филиала СО АН СССР был создан отдел биологии моря. Но это далеко не первый шаг молодой Сибирской Академии к порогу Нептуна.

На живописном берегу Амурского залива расположено одно из самых молодых и интересных подразделений Сибирской Академии — Институт биологически активных веществ. Он создан в 1964 году.

Итак, наши координаты: залив Посьет, мыс Гамова, бухта Троица — морская экспериментальная станция Института биологически активных веществ. Позади сотни километров по дорогам южного Приморья. В полсотне километров от нас корейская граница и легендарное озеро Хасан.

Станция — среди рыжих холмов, шумящих высокими сухими травами, под бездонным голубым небом у лазурных лагуны.

У входа в главный корпус стоит знаменитый подводный планер «МАИ-1». О нем в свое время много писали. Этот первый в нашей стране подводный планер был сконструирован студентами Московского авиационного института. Члены спортклуба МАИ подарили планер Институту биологически активных веществ.

На станции трое друзей. Все они — ныряльщики-аквалангисты. Любовь к морю объединила их еще несколько лет тому назад в Запорожье, где они встретились на водолазных курсах. Они

Карем РАШ

# ЛАСТОНОГИЕ

представляют подводную службу, важнейшее звено в цепи морских исследований. Трое ластоногих достойны того, чтобы с ними познакомиться. Это люди редкой профессии, привыкшие видеть над головой голубое солнце.

## 2. Металлург — биолог

В БИОГРАФИИ этого человека все, как в рассказах Эдгара По. За кажущейся фантастичностью и противоречиями скрыто строгое логическое действие. Он просто жертва собственной разносторонности.

— Валерий, — говорит учительница зоологии, — расскажи ребятам вместо меня, что ты знаешь про лягушку.

Очень серьезный мальчик выходит к доске и рассказывает недоверчивому классу об увлекательных тайнах, которые заключены во внутреннем строении лягушки.

Все были убеждены, что он обогатит зоологию. Мальчика нельзя было оторвать от аквариума. А из юннатских кружков он просто не выбирался. Его жизненный путь был ясен всем. И он стал... металлургом.

В Днепропетровском металлургическом институте он лучший студент факультета. Теперь это уже ширококопечий, высокий юноша. Перворазрядник по борьбе и фехтованию. Будучи на практике в Запорожье, он в 1959 году кончил заочно и годичные водолазные курсы. «Что бы еще такое сделать?» — говорил его беспокойный взгляд. В Константиновке на Донбассе, где он тогда работал, стал руководителем самодеятельного акробатического цирка. Несколько бывших его учеников по акробатике стали мастерами спорта.

Однажды металлург просмотрел свою домашнюю библиотеку и ахнул. Проверил еще раз, — сомнений не осталось. На полках было несколько книг по металлургии, а остальное сплошная биология. Ему было тогда 26 лет.

Он переехал в Черновцы и первым делом пришел в университет. Инженер сказал, что ему, металлургу, никак нельзя без биологии. То ли там были слышаны о стыке наук, то ли сдались под его напором, но учиться вечерами он начал. Скоро ухитрился создать и возглавить там же первый на Буковине клуб подводного плавания.

Теперь он уже кончает биологический факультет Владивостокского университета. Морская экспериментальная станция позволила ему соединить свои увлечения и знания. Неожиданно все оказалось кстати. Знание техники, биологии, акробатики, борьба, водолазное дело.

Морю понадобилось все, кроме фехтования. Но шпаги он все же привез на станцию. Чем черт не шутит. Сейчас он инженер по подводному оборудованию. Это — Валерий Левин.

## 3. Мечтатель

НЕТ, ОН НЕ родился в рубашке, если на нем и было что-нибудь, то только ласты. Он друг Валерия Левина и его антипод. С тех пор, как себя помнит, его тянуло под воду. Это человек одной страсти. Он сам в школе сделал себе все подводное снаряжение вплоть до ластов, продемонстрировав глубокое знание свойств резины. Юноша не копировал, а создавал. Каждую деталь доводил до ювелирного совершенства. Его конструкция подводного ружья была отправлена на всемирную выставку школьников.

Вместе с Левиным он недавно получил авторское свидетельство на новую конструкцию легочного автомата — сердца акваланга.

В свободное время на станции сидит за книгами по медицине и биологии. Армия уже позади, теперь он будет учиться на биологическом факультете.

Он очень завидует Жаку Иву Кусто. Иногда в длинные вечера говорит друзьям о том, что бы он сделал, доведись ему возглавить институт «Человек и море». Он уже давно создал его в своем воображении.

— Мечтатель, — говорит о нем его жена Лена.

— Океан и космос — две стороны одной проблемы. Используется сходное оборудование и снаряжение. Условия жизнедеятельности человека в двух этих сферах почти идентичны. Человек вышел из моря, и я верю, он туда еще вернется, — так говорит Валерий Вожжов.

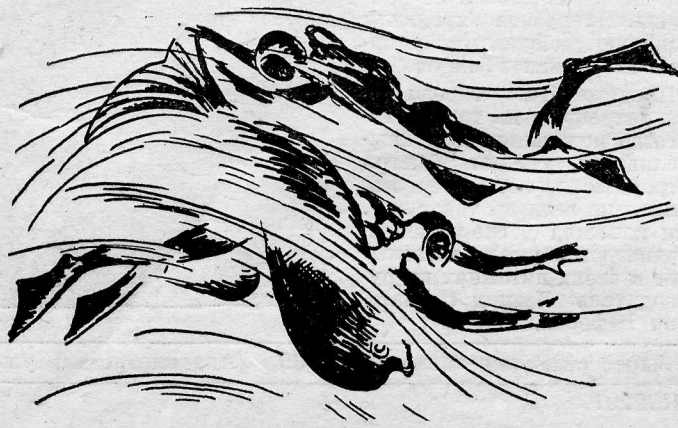
Вы думаете, он мечтатель? Не будем спешить с ответом.

## 4. Под голубым солнцем

НА СТАНЦИИ ей, пожалуй, достается больше других. Перворазрядница-аквалангистка и мастер по подводному оборудованию, она выполняет работу наравне с мужчинами. Но это только часть ее обязанностей. Единственная женщина на станции, ей никак не отделаться от кухни. И получается, что у нее на руках маленькая дочь и двое мужчин. Правда, они по-рыцарски внимательны к ней, и она никогда не жалуется.

Это Лена Вожжова, жена Валерия.

Все трое строили станцию. Им еще очень многое предстоит здесь сделать. В штурме морских глубин они идут в дозоре. Море спаяло их. Над ними голубое солнце.





# ГОСТИ ИЗ ИТАЛИИ

На прошлой неделе гостями комсомольцев и молодежи Новосибирского научного центра были активисты итальянской Федерации коммунистической молодежи. Их 33 человека: студенты-физики, студенты-философы, землемер, дипломаты, служащий банка, рабочие, экономисты... Делегацию возглавлял Лучано Козадей, член Национального руководства ИФКМ.

На встрече в Доме ученых о работе Сибирского отделения АН СССР гостям рассказали академик М. А. Лаврентьев и член-корреспондент АН СССР В. А. Кузнецов.

Гости посетили Институт ядерной физики, Вычислительный центр, Новосибирский государственный университет, где ознакомились с работой и жизнью молодежи.

Вечером гости Академгородка побывали в клубе «Под интегралом» (снимок, который вы

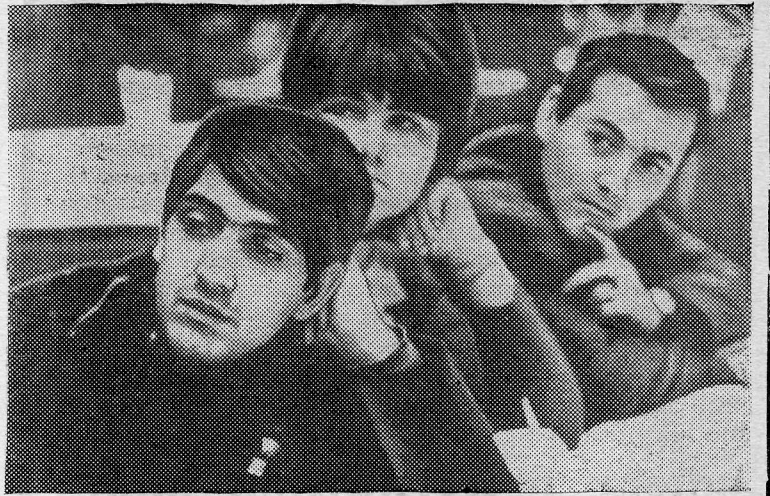
здесь видите, сделан в клубе нашим корреспондентом А. Усовым).

К середине вечера беседа стала настолько общей и оживленной, что одного переводчика оказалось явно недостаточно.

Итальянцам понравилась Сибирь, понравился научный городок и, конечно, сибиряки. (Студенту-физику из Турина представлялось, что в Сибири все должны носить абсолютно одинаковую одежду).

Многое узнали гости о Новосибирске, о научном городке, многое еще узнают из писем сибиряков, которым они оставили свои адреса. И не только адреса, а, как сказал Лучано Козадей, частицу своей души и бесконечную признательность.

В. КОСТЮК,  
Л. ПРОКУДИНА.



## ЛУЧШИЙ РЕКОРД — ОТЛИЧНОЕ ЗДОРОВЬЕ

Прочной традицией в Институте ядерной физики стали лыжные соревнования. В этом большая заслуга спортивного совета местного комитета профсоюза. 19 февраля состоялись лыжные гонки, в которых приняли участие около 200 спортсменов (и большое количество болельщиков), при этом 47 участников выполнили разрядные нормы. Команда экспериментальных мастерских завоевала приз «Зимний кристалл». Отличное время на дистанции гонок показал начальник экспериментальных мастерских В. М. Журавлев. В эти дни ему исполнилось 54 года.

В воскресенье, 26 марта, 15 команд-соперниц (75 человек) боролись за первенство на лыжне в эстафете на приз закрытия сезона. И снова победу одержала команда экспериментальных мастерских. «Вне конкурса» выступала команда детей сотрудников ИЯФ. Малыши на своей лыжне доказали, что растут достойная смена таким институтским мастерам лыжни, как О. Соколов, И. Соколов, В. Ищенко и В. Муллин.



В Новосибирском телеграфе включена автоматическая станция кодовой коммутации. В основу ее работы заложен принцип коммутации по номеру городского отделения, которое обслуживает адресата.

В связи с этим предприятия, учреждения, организации и население города должны сообщить всем, с кем они ведут переписку, свой правильный адрес, в котором следует обязательно указать номер обслуживающего отделения связи. Например: Новосибирск-99, ул. Чаплыгина, 37, Смирнову (цифра 99 обозначает номер

отделения связи, которое обслуживает население по ул. Чаплыгина).

Для телеграфной переписки

## ВАШ АДРЕС

все предприятия, организации и учреждения должны иметь условный или сокращенный адрес. Этот адрес необходимо зарегистрировать в отделении связи, которое вас обслуживает. Условный или сокращенный адрес должен состоять из

одного удобно читаемого слова. Например: Новосибирск-31, «Сибсельмаш». Цифра 31 обозначает номер городского отделения связи, которое обслуживает «Сибсельмаш». Слово «Сибсельмаш» — сокращенный адрес.

За указание номера отделения связи в адресе телеграммы плата не взимается.

В случае поступления телеграмм, переводов с неполным адресом (без указания номера отделения связи) доставка их может быть задержана.

Новосибирский почтамт.

## Письмо

### в редакцию

Уважаемая редакция! Описанный в фельетоне «Джон-потрошитель» («За науку в Сибири» от 7 марта 1967 г.) случай хищения книжно-журнальных фондов ГПНТБ не единственный. Мне, например, пришлось недавно столкнуться с подобным явлением в читальном зале периодики Новосибирской областной библиотеки.

Я не хочу оправдывать расхитителей, но должен сказать, что у этого явления есть и другая сторона. В на-

## По следам «Джона-потрошителя»

ших читальных залах литература на дом, как правило, не выдается, а снять копию нужного материала даже в крупнейших книгохранилищах почти невозможно. Видимо, это и является одной из причин того, что несознательные читатели вырезают страницы, портят книги. Действительно, зачем понадобилось бы вырывать листы из книг (под угрозой уголовной ответственности), если бы можно было легко снять копию? Значит, эту возможность (снять копию) надо предоставить читателям (как это организовано, например, в Государственной библиоте-

ке иностранной литературы в Москве).

Где взять средства, бумагу? Для начала можно привлечь средства нескольких заинтересованных организаций, чтобы создать копировальную лабораторию (или даже копировальную фабрику!) при ГПНТБ (или даже общегородского масштаба для всех научных, городских, районных, заводских и других библиотек) с применением ксерографии (электрографии) в качестве основного рабочего метода; не исключая, однако, и микрофильмирования и других методов. За снятие копий нужно установить дифференцированную плату. Лаборатория быстро себя окупит и сможет стать рентабельным хозрасчетным предприятием. В целом эта система, по-видимому, навсегда избавит библиотеки от хищений и порчи книг!

Л. ВОЛЬСКИЙ.

## ПРОИСШЕСТВИЕ НА ПОЧТЕ

### и как оно счастливо окончилось

Сотрудники 90-го отделения связи приносят благодарность студенту Новосибирского государственного университета Владимиру Мазепусу.

При оплате перевода оператор выдала ему на 30 рублей больше, чем требовалось. Вечером при проверке кассы обнаружилась недостача. Проверка денежных документов ни к чему не привела. Вместе с пострадавшей переживал весь коллек-

тив. Но какова была радость всех работников, когда на другой день Владимир принес деньги, которые он обнаружил у себя.

Просим редакцию газеты «За науку в Сибири» передать Владимиру наше искреннее спасибо.

По поручению сотрудников отделения связи А. МОНЕТОВА.

## ВЕСЕННЯЯ ПРОБА МОТОРОВ

Пробу моторов провели в воскресенье картингисты КЮТа. Тренировки, пробные заезды на мокрой дороге под холодным ветром — условия ранней весны далеко не идеальны. Но ребята проявили завидную стойкость и упорство спортсменов-бойцов.

Предстоящие соревнования потребуют не только искусства вождения, но и выносливости, умения быстро устранить неисправность, прийти на помощь товарищу. Эти качества спортсменов-картингистов умело воспитывает в своих питомцах их руководитель Леонид Савватеевич Юферов.



Фото А. Усова.

## Если детям нет 16-ти

Мы идем в кино и видим: «Дети до 16 лет не допускаются». И правильно! Незачем им смотреть те фильмы, с которых, бывает, и взрослые бегут. Но дети жадно тянутся к искусству, особенно к кино. И кино тянется к детям. Ведь есть у нас отличные детские фильмы! Вспомните, иногда у нас в «Москве» можно увидеть воскресным днем что-нибудь интересное.

Но нет пока ни системы, ни хорошего, со вкусом подбора фильмов. Детское кино в Академгородке нужно организовать. Сейчас для этого появляется отличная возможность: вскоре в микрорайоне «Б» будет закончено строительство нового зрительного зала на 250 мест. В этом зале предлагается создать настоящий, хороший детский кинотеатр. Кто же его создаст?

Нужны энтузиасты, которые с самого начала возьмутся за дело, уже сейчас начнут подбирать репертуар, предусматривать тематические циклы, рекламу, продумают, чем и как развлечь ребят в фойе, перед началом сеансов. А потом — будут терпеливо вести повседневную работу.

Киноклуб «Сигма» приглашает всех, кто любит детей и кино, кто рад поработать для них! Приходите на Совет клуба в Дом ученых (второй и четвертый вторники каждого месяца, 19 часов). Всем энтузиастам детского кино предоставляются преимущества при поступлении в «Сигму».

СОВЕТ КИНОКЛУБА «СИГМА».

## ПЕРЕРЕГИСТРАЦИЯ В «СИГМЕ»

Совет клуба «Сигма» принял решение о проведении очередной перерегистрации. Порядок перерегистрации: все члены клуба и желающие стать ими заполняют вступительные тесты с 6 по 14 апреля, кроме воскресенья, с 18 до 21 часа (в субботу с 16 до 20 часов) в кинотеатре «Москва». Прием взносов и выдача билетов принятым в клуб: с 19 по 22 апреля в те же часы в кинотеатре «Москва».

Благодарим коллектив Центрального Сибирского ботанического сада, принявший участие в похоронах ЖИЛИНОЙ Евдокии Георгиевны, сотрудницы лаборатории гербария. Муж и сын ЖИЛИНОЙ.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.