Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ГАЗЕТА ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Газета выходит с 4 июля 1961 г. | № 20 (701). | 15 мая 1975 г., четверг. | Цена 4 коп.

В ОРГАНЫ ВЛАСТИ — ДОСТОЙНЫХ

В учреждениях Новосибирского научного центра начались предвыборные собрания по выдвижению кандидатов в депутаты Верховного Совета РСФСР и местные Советы депутатов трудящихся.

5 мая коллектив Института геологии и геофизики СО АН СССР в числе первых провел такое собрание.

Выдвижение кандидатов проходило в переполненном конференц-зале института. Заведующий лабораторией, доктор геолого-минералогических наук А. Ф. Белоусов предлагает выдвинуть в Новосибирский областной Совет депутатов трудящихся Героя Социалистического Труда, лауреата Государственных премий, первого заместителя председателя Сибирского отделения АН СССР, директора Института геологии и геофизики СО АН СССР академика А. А. Трофимука.

В обсуждении этой кандидатуры приняли участие заведующий лабораторией палеонтологии и стратиграфии академик Б. С. Соколов, рабочий мехмастерских, ветеран Великой Отечественной войны А. Н. Ревягин, младший научный сотрудник, член комитета ВЛКСМ института Е. Лопухова. Все выступавшие поддержали кандидатуру А. А. Трофимука, дали высокую оценку Андрею Алексеевичу как ученому и общественному деятелю и горячо призвали собравшихся в день выборов отдать за него свои голоса. Присутствующие единодушно проголосовали за выдвижение А. А. Трофимука в Новосибирский областной Совет депутатов трудящихся. Доверенным лицом кандидата был избран заведующий лабораторией геохимии, доктор геолого-минералогических наук В. С. Вышемирский.

В Новосибирский городской Совет от ИГиГ был выдвинут кандидатом заведующий лабораторией геоморфологии и неотектоники, доктор геолого-минералогических наук В. А. Николаев.

Четыре сотрудника ИГиГ были выдвинуты в Совет депутатов трудящихся Советского района г. Новосибирска. Это шлифовщица А. Г. Бычкова, электромонтер В. А. Лукоянов, заведующий лабораторией А. М. Обут и младший научный сотрудник В. А. Симонова.

СО АН: ХРОНИКА ЮБИЛЕЯ ПОБЕДЫ

РОДИНА, БУДЬ СПОКОЙНА!

На экране — кадры кинохроники 1941—1945 гг. В зале звучит речь И. В. Сталина, передававшаяся по Всесоюзному радио 3 июля 1941 года. Почетный караул из курсантов Новосибирского высшего военно-политического общевойскового училища вносит на сцену боевое знамя. Зал встает.

Так 7 мая в Доме ученых СО АН СССР открылось торжественное собрание общественности Советского района Новосибирска, посвященное 30-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

По предложению секретаря Советского РК КПСС Р. С. Васильевского под дружные аплодисменты зала был избран почетный президиум в составе Политбюро ЦК КПСС во главе с Генеральным секретарем ЦК КПСС Л. И. Брежневым.

Перед собравшимися выступили: первый секретарь Советского РК КПСС Р. Г. Яновский, кавалер орденов Красной Звезды и Отечественной войны, майор в отставке, председатель совета ветеранов войны Советского района, директор Института цитологии и генетики СО АН СССР, академик Д. К. Беляев, бывшая радистка Черноморского флота, инженер-оператор Института ядерной физики СО АН СССР Н. Н. Коршунова, ученица девятого класса школы № 162 Н. Журкина, кавалер двух орденов Славы, начальник НВВПОУ генерал-майор Б. Н. Волков.

Ветеранов Великой Отечественной войны пришли поприветствовать курсанты НВВПОУ и пионеры школ района. Как клятва нынешнего поколения поколению, вынесшему на своих плечах все тяготы второй мировой войны, прозвучали с трибуны слова, сказанные Надей Журкиной: «Родина, будь спокойна — дети отцов достойны!».

Ю. АФАНАСЬЕВ.

30-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ

Широко отметили ученые Иркутского научного центра 30-летие Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Во всех институтах и подразделениях Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР состоялись торжественные заседания ученых советов и собрания, посвященные знаменательной дате. «Они сражались за Родину», «Победу ковал народ» — под такими и другими названиями оформлены фотостенды.

В Доме культуры «Юбилейный» на собрании работников филиала и его служб с докладом выступил участник войны, депутат Верховного Совета СССР, председатель президиума ВСФ СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР В. Е. Степанов. Он охарактеризовал боевой и трудовой путь члена-корреспондента АН СССР М. Г. Воронкова, докторов наук лауреата Государственной премии Н. С. Вязанкина, В. П. Шоцкого, К. П. Космачева и других. Бок о бок с учеными трудится старший техник производственного отдела филиала С. И. Давидсон, грудь которого украшена многими правительственными наградами. Орденом Славы награжден за героизм и находчивость шофер автобазы И. П. Бежин. **(Наш корр.).**

ФРОНТОВИКИ НАДЕЛИ ОРДЕНА

Накануне 9 мая в актовом зале Клуба юных техников СО АН СССР собрались сотрудники подразделений Местного комитета профсоюза СО АН СССР. Они пришли, чтобы в торжественной обстановке поздравить своих коллег — ветеранов Великой Отечественной войны с юбилеем — 30-летием Победы советского народа над фашистской Германией.

Со словами приветствия и благодарности в адрес фронтовиков выступили заместитель председателя местного комитета подразделений МКП СО АН СССР В. Н. Родионов, секретарь партбюро МКП СО АН СССР С. Я. Колотова, председатель МКП СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук С. А. Архипов.

ВЕТЕРАНЫ, МЫ ЗАВЕРЯЕМ ВАС!

Приветствие-обращение к ветеранам войны от участников учебно-спортивного сбора туристов СО АН СССР, посвященного 30-летию Победы над фашистской Германией.

В годы суровых испытаний Вы приняли на себя всю тяжесть войны, проявив беспримерную храбрость и величайшее мужество. В тяжелейшей схватке с врагом Вы выстояли, заслонив своей грудью наше Отечество. В благодарной памяти миллионов людей нашей планеты навсегда останется всенародный подвиг.

Мы, 350 участников сбора, обращаясь к Вам в этот знаменательный для всего советского народа, всего прогрессивного человечества день, испытываем чувства глубочайшей признательности и благодарности и заверяем Вас, что все свои силы, способности, знания и, если потребуется, — жизнь отдадим на благо нашей великой Родины.

По поручению участников сбора Н. КАРЕЛОВ, руководитель сбора. Н. ЖАРКОВА, комиссар.

Май 1975 года. Тянь-Шань.

● **30 апреля** — Перед главным корпусом Новосибирского государственного университета состоялась X традиционная политическая маевка НГУ, посвященная 30-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне. На юбилейной маевке присутствовали гости из Венгрии, Вьетнама, Германской Демократической Республики, Греции, Чили.

● **3 мая** — В парке культуры и отдыха Советского района (левый берег) состоялся традиционный народный театрализованный праздник «Солдаты мира».

● **5 мая** — На проспекте Науки, возле будущего Дома Советов школьники и ветераны войны района с помощью сотрудников Лесозащитной опытной станции Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР произвели первую посадку деревьев в «Роще ветеранов войны».

● **7 мая** — В Доме ученых СО АН СССР прошло торжественное собрание, посвященное 30-летию Победы советского народа над фашистской Германией. После собрания был дан праздничный концерт.

● **8 мая** — На территории Центральной автобазы СО АН СССР состоялся митинг по случаю открытия памятника — кирпичной стелы с фотографиями сотрудников ЦАБ — участников Великой Отечественной войны.

● **9 мая** — 10 часов. По главным магистралям района прошла красочная агитационная автомотоколонна.

10 часов. На Бульваре отдыха состоялась традиционная военно - спортивная эстафета студентов НГУ. Вне конкурса в показательных выступлениях участвовали курсанты Новосибирского высшего военно - политического общевойскового училища. Первое место заняла дружная команда физико-математической школы при НГУ.

13 часов. На Морском проспекте состоялся парад ветеранов Великой Отечественной войны.

13 часов. В парке культуры и отдыха (левый берег) прошли: торжественный митинг трудящихся, посвященный 30-летию Победы, концерты, спортивные соревнования.

13 часов 30 минут. На площади перед Домом ученых СО АН СССР прошел торжественный митинг трудящихся, посвященный 30-летию Победы.

20 часов. На площади у Дома культуры «Академия» состоялись народное гуляние, игры, танцы, аттракционы, фейерверки, концерты.

ПРАЗДНИК «СОЛДАТЫ МИРА»

Вот уже пятый год парк культуры и отдыха Советского района «У моря Обского» проводит традиционный народный театрализованный праздник «Солдаты мира». Накануне знаменательного юбилея — 30-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне трудящиеся Советского района торжественно провожали двадцать лучших призывников в ряды Советской Армии. Этим ребятам предстоит охранять рубежи нашей Родины.

С напутственной речью к призывникам обратился первый секретарь Советского райкома партии Р. Г. Яновский. Флаг праздника поднял ветеран Великой Отечественной войны М. А. Бабкин. Почетный эскорт курсантов Новосибирского высшего военно-политического общевойскового училища доставил факел, зажженный у монумента Славы. Право зажечь огонь в честь 30-летия Победы получил один из лучших комсомольцев Опытного завода СО АН СССР Владимир Ляпунов. Среди ветеранов присутствовал А. Г. Бузынин. Он был награжден во время войны орденом Красной Звезды. Через 30 лет награда нашла своего героя.

Начальник НВВПОУ генерал-майор Б. Н. Волков и военный комиссар Советского райвоенкомата подполковник В. М. Серых вручили будущим воинам памятные медали «Лучшему призывнику 1975 года». Секретарь комсомольской организации Опытного завода СО АН Анатолий Харьковский передал призывникам наказ.

Фото и текст **Н. Агафонова.**

30 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

МУЗЕЙ БРАНДЕНБУРГСКОЙ ДИВИЗИИ

В последнюю субботу апреля в школе № 123 Советского района Новосибирска состоялось открытие музея 370-й стрелковой Краснознаменной ордена Кутузова II степени Бранденбургской дивизии. На открытие музея прибыли 160 ветеранов Бранденбургской дивизии из разных городов Советского Союза. Состоялись митинг и торжественное собрание в честь воинов - однополчан, где ветеранов войны приветствовал от имени трудящихся Советского района первый секретарь райкома КПСС Р. Г. Яновский.

На сибирской земле фронтовиков радушно встретили жители поселка Огурцово, школьники, представители общественности.

На торжественной встрече о боевом пути дивизии рассказал ее бывший комиссар полковник А. М. Москаленко. Перед присутствующими зримо предстали картины боевых подвигов сибиряков. Много теплых слов было сказано Александром Марковичем о своих боевых друзьях, об их мужестве, доблести на войне, о трудовых подвигах в мирное время.

Перед нами прошла героическая жизнь Екатерины Степановны Серковой — медсестры 370-й дивизии. Эта женщина, несмотря на полную слепоту, нашла в себе силы жить, вырастить троих детей, окончить музыкальное училище и нести людям радость от общения с музыкой, песней, работая в одном из домов культуры Кемеровской области.

И вот наступил волнующий момент — открытие музея. Это почетное право было предоставлено А. М. Москаленко.

Два года красные следопыты школы № 123 собирали материал о 370-й дивизии, ее боевом пути, о подвигах наших земляков. Большую помощь в поисковой работе и создании музея оказали ветераны Бранденбургской дивизии полковник в отставке И. А. Шаталов (председатель секции ветеранов дивизии), П. К. Головин, А. С. Еремин и др.

В музее много фотографий, рассказывающих о боевых подвигах ветеранов войны и их работе в мирное время, военных реликвий, схем продвижения Бранденбургской дивизии от Старой Руссы до Берлина.

В школу приходит много писем от бывших воинов дивизии с воспоминаниями, с благодарностью директору школы В. Ф. Полуянову, секретарю партийной организации Н. М. Устиновой, учителям Н. М. Бавыкину, В. А. Васильеву, другим преподавателям и красным следопытам, вложившим много сил в создание музея.

Л. СОЛОВЫХ,
инструктор отдела пропаганды Советского РК КПСС г. Новосибирска.

ДЕПУТАТСКАЯ ЖИЗНЬ

РАЙСОВЕТ И СОРЕВНОВАНИЕ

В Доме ученых СО АН СССР состоялась 12-я сессия Советского районного Совета депутатов трудящихся г. Новосибирска. Обсуждалось выполнение Постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении организации социалистического соревнования».

С докладом выступил депутат райсовета председатель объединенного построечного комитета «Сибакадемстроя» В. П. Федоров, с содокладом — председатель постоянной комиссии райсовета по строительству и промышленности М. П. Чемоданов.

Было отмечено, что коллективом строителей накоплен определенный опыт в организации и дальнейшем совершенствовании социалистического соревнования, что дало возможность успешно выполнить годовые задания.

В 1971 году бригады Жидкина, Гааг, Волкова, Борисовской встали на трудовую вахту — «XXIV съезду КПСС — 24 ударных недели». Их почин был поддержан 137 бригадами.

В 1972 году в честь 50-летия образования СССР бригады Волкова, Коребо развернули широкое социалистическое соревнование под девизом «15 ударных декад — 15 союзным республикам».

За высокопроизводительный труд в том же году «Сибакадемстрою» было присвоено почетное имя 50-летия СССР.

Бригада каменщиков СМУ-1 Нечаева стала инициатором соревнования «Пятилетку в четыре года».

В подразделениях работает 161 бригада и около 5000 ударников коммунистического труда. Большое признание получили школы передовых методов труда. В 1974 году средний рост производительности труда в них составил 9,92%.

Бригады Шумского, Калаженкова, Нечаева, Коребо, Семина выступили инициаторами соревнования в честь 30-летия Победы над фашистской Германией.

В это движение включились многие коллективы «Сибакадемстроя».

Ход всех форм соревнований широко освещается в многотиражной газете «Академстроевец», в листках и плакатах. Победители отмечаются почетными грамотами и денежными премиями.

Депутат М. П. Чемоданов, отметив хорошие трудовые традиции, сложившиеся в коллективе «Сибакадемстроя», обратил внимание на низкий рост качества сдаваемых объектов, уменьшение сроков сдачи их в эксплуатацию.

Депутаты Н. А. Шумский и А. В. Шумских высказали критические замечания в адрес руководства «Сибакадемстроя», указав, в частности, на формальное отношение к формам материального и морального поощрения, что, в свою очередь, тормозит развитие социалистического соревнования. Депутаты Л. С. Прощунин, Ю. П. Кислица, А. А. Шипицина, А. С. Ситников, Л. И. Бажин, П. В. Шевелев рассказали об организации соревнования на своих рабочих местах.

О роли социалистического соревнования в повышении производительности труда и задачах в этом плане рассказал депутат Р. Г. Яновский.

Сессия приняла развернутое решение, направленное на дальнейшее улучшение организации социалистического соревнования на предприятиях «Сибакадемстроя».

М. СЕННИКОВА,
инструктор орготдела Советского райисполкома.

ПОСЛЕ КОНФЕРЕНЦИИ

ВЫСОКИЙ НАУЧНЫЙ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

Перед конференцией «Сибирь в Великой Отечественной войне и воспитание советского народа на героических традициях» ставились задачи осветить участие сибиряков на фронтах войны, роль сибирского тыла в разгроме фашистской Германии и милитаристской Японии, а также обобщить теорию и практику военно-патриотического воспитания советского народа в современных условиях.

Особенность конференции заключалась в том, что Сибирь в Великой Отечественной войне и воспитание советского народа на героических традициях в современных условиях рассматриваются в неразрывной связи, комплексно, усилиями крупных военачальников периода Отечественной войны, ученых, партийных, комсомольских и советских работников. Стык науки и практики дал интересные результаты, которые важны как для исторической науки, так и для политической практики. Многие документы, впервые введенные в научный оборот учеными и обсужденные с участием практических работников того времени (военных и гражданских), послужат делу патриотического воспитания советского народа в современных условиях.

Е. Г. Андрющенко, кандидат философских наук, старший научный сотрудник Института социологических исследований АН СССР (г. Москва).

— Конференции, посвященные Победе советского народа в Великой Отечественной войне, проходят в разных городах Советского Союза.

С большим подъемом, на высоком научном уровне конференция прошла и в г. Новосибирске. В ней принимали участие представители всех общественных наук: историки, философы, социологи, педагоги и партийные работники, военнослужащие.

На конференции широко обсуждались вопросы методологии военно-патриотического воспитания советской молодежи в современных условиях.

Новосибирск — это научный центр с достаточно высокой квалификацией сотрудников, со своими сложившимися традициями. В Новосибирске родились такие интересные направления в социологии, как исследование проблем выбора профессии молодежью; влияния средств массовых коммуникаций на протекание социальных процессов и др. Специфический подход сибиряков к исследованиям многих проблем стал общесоюзным достоянием.

Я очень благодарен оргкомитету за приглашение на конференцию.

З. Г. Карпенко, доктор исторических наук, профессор, заведующая кафедрой истории СССР Кемеровского университета.

— Изучение роли сибирского тыла в Великой Отечественной войне составляет важную и почетную задачу советских историков. Многое в этом отношении уже сделано. Однако, как показала настоящая конференция, существует еще немало нерешенных проблем. Часть из них получила квалифицированное освещение в ходе конференции, которая прошла на высоком научном и организационном уровне.

Хочется пожелать историкам сибирского тыла новых плодотворных успехов в разработке этой актуальной научной проблемы.

Н. Д. Козин, Герой Советского Союза, генерал-майор в отставке (г. Барнаул).

— От лица ветеранов войны благодарю оргкомитет за приглашение принять участие в научной конференции «Сибирь в Великой Отечественной войне и воспитание советского народа на героических традициях». Конференция имеет большое значение для патриотического воспитания молодежи в современных условиях.

Сибиряки внесли достойный вклад в победу над фашистской Германией и империалистической Японией как на фронтах войны, так и в тылу. Живая история Великой Отечественной войны в лице ее реальных участников предстала перед присутствующими.

Участие ветеранов войны в работе конференции сделало ее работу интересной и содержательной.

Более десяти лет трудится в РСУ СО АН СССР столяр высокой квалификации Николай Михайлович Шматенко. Его отличает не только высокая норма выработки (130—135 процентов), но и отличное качество готовой продукции. НА СНИМКЕ: столяр Н. М. Шматенко.

Фото **Г. Кустова.**

V МЕЖДУВЕДОМСТВЕННОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ИЗУЧЕНИЮ СОВРЕМЕННЫХ ДВИЖЕНИЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ НА ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПОЛИГОНАХ состоялось в Институте геологии и геофизики СО АН СССР.

Организаторы совещания — Междуведомственный геофизический Комитет при Президиуме АН СССР и Институт геологии и геофизики СО АН СССР. В совещании принимают участие институты АН СССР и союзных республик, предприятия Главного Управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР.

Проблема изучения современных движений земной коры приобрела в настоящее время государственное значение. При проведении комплексных исследований тектонических движений, разработки методов поиска прогностических признаков землетрясений важнейшее значение приобретают высокоточные геодезические работы.

Совещание посвящено обсуждению результатов изучения современных движений земной коры на геодинамических полигонах и результатов поисков прогностических признаков подготовки крупных землетрясений, методики геодезических, геофизических и геоморфологических работ на геодинамических полигонах.

ПОСВЯЩЕНО СОРЕВНОВАНИЮ

На заседании президиума Восточно - Сибирского филиала СО АН СССР обсуждена деятельность межинститутской комиссии по соцсоревнованию в Иркутском научном центре. Сообщение по этому вопросу сделал заместитель председателя президиума ВСФ СО АН СССР доктор геолого-минералогических наук Н. А. Логачев.

Президиум одобрил работу комиссии, обратив особое внимание на углубление изучения опыта соцсоревнования в институтах и дальнейшее совершенствование системы оценки деятельности научных учреждений.

30 ЛЕТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

ГВАРДИИ РЯДОВОЙ

Не потому ли так велика любовь к жизни у бывших фронтовиков Великой Отечественной, что они знают ей цену? Нередко мы удивляемся, сколько в них зажигательной энергии, бодрости духа, как молоды они сердцем. Но не прошли бесследно четыре военных года. Нет-нет, да и сорвется шальной нерв, в остром ли разговоре, в ситуации ли, когда лучше бы не горячиться, а спокойно парировать. Тогда говорят, что фронтовики — трудный народ.

Да, они строги и непримиримы ко всяческим проявлениям мещанства, меркантилизма, равнодушия. Часто их прямолинейность и категоричность в суждениях и оценках кажутся нам «несовременными», а порой и назидательными, и забывается то, как прошли они пол-России, и зрелость их оценок выверена смертью боевых товарищей, собственной жизнью. Их молодость не знала компромиссов. Их молодость — 227-й приказ Родины: Ни шагу назад! Стоять насмерть!

Испытанные, закаленные, никогда не уходящие в запас солдаты народа, партии. Наши ветераны.

...20 апреля 1975 года, Новосибирский Академгородок, встреча женщин — ветеранов войны. После первых аккордов призывного гимна-песни «Вставай, страна огромная...» в зале поднялись женщины — добровольцы, ушедшие на фронт в 41-ом. Среди поднявшихся была и Луиза Стефановна Бочарова.

Фронтовички. Им было что вспомнить, им не надо было искать темы для разговора. Память о тех днях осталась острой, она четко хранит дни, часы, минуты, эпизоды, ситуации, имена. В 41-ом этим женщинам было по восемнадцать...

Луиза Стефановна говорила на встрече о том, что «война — это не фейерверк, а тяжелая работа», и исход войны в конечном итоге зависел от максимально высокого проявления способностей и возможностей каждого солдата. Рядом с Л. С. Бочаровой сидели ее товарищи по НГУ: В. Я. Голубева, А. И. Кузьмина, Ф. П. Лукьяшко, А. Н. Синицина. В годы войны они служили в разных полках, но и тогда они были коллегами. Конечно же, юным добровольцам с разных городов страны хотелось летать, и летать именно на передовую. Но им достались роли поскромнее — они заменили мужчин на военных аэродромах. От них требовалось обеспечивать авиаполки техникой, боеприпасами, горючим, продовольствием и амуницией — совсем обыкновенная работа. Но на войне не было легких профессий. Главная должность на войне и универсальная профессия — солдат.

...Почти все девочки 10 класса донской станицы Константиновская, где училась Луиза Бочарова, в первый же военный день 41-го встали в длинную очередь добровольцев к военкомату. Впереди стоял отец, Стефан Васильевич Бочаров, рядом — младшая сестренка Жанна. Мария Ивановна Бочарова, мать Луизы, провожала на фронт сразу троих. Она плакала, но не могла удерживать ни мужа, ни своих дочерей. Она сама прошла рядом со Стефаном Васильевичем всю гражданскую в 14-й кавалерийской дивизии Первой конной армии Буденного. И первая дочь родилась «на тачанке».

После войны С. В. Бочаров, коммунист начала 30-х годов, работал председателем сельсовета, уполномоченным по коллективизации, по ночам изучал синтаксические и орфографические тонкости русского языка, чтобы потом, когда будет время, написать мемуары о гражданской войне. А дочь Луиза вырастала из перешитых шинелей отца, гордилась своим именем, родственным с именем известной героини Парижской коммуны Луизы Мишель, маршировала под песни революции и гражданской, «воевала в окопах», с победным кличем свергала «белых», увлекая за собой свое войско, состоявшее в основном из мальчишек... Не было в станице сверстников, которые бегали бы лучше этой девчонки-сорванца, она могла переплыть Дон туда и обратно без передышки, азартно скакать на коне, постоять за себя и за товарища, сразившись с явно превосходящими силами «противника».

А потом была... прежде «Гренада», затем «Вставай, страна огромная!». В 43-м встретились Стефан Васильевич и Луиза на одной из военных дорог, которые развели их в первые же дни войны. Встретились и не поверили, что такое может случиться... Возвращаясь из госпиталя после тяжелого ранения, исхудавший и постаревший на двадцать лет, отец передал боевую эстафету дочери: довоюй за меня...

— Шкасс, давай пиши — печатай, давай кодируй — раскодируй, давай телеграфируй, радируй, Шкасс, давай за шлемофонами... За горючим, за боеприпасами...

«Шкасс» — так называли Луизу ее однополчане, этого смекалистого, быстроногого и быстрорукого солдата, — по аналогии с названием скоростного авиационного пулемета.

— Пусть Шкасс со мной, она умеет. В случае чего — долетит. (При управлении 34-го района авиационного базирования, входившего в состав 4-й авиационной армии, остался всего один У-2 и один пилот, а нужно лететь в Армавир за шлемофонами для летчиков — какой же летчик без шлемофона, ведь связи-то нет. Нужен второй запасной пилот). И полетели. Одиннадцать раз садились и взлетали от Краснодара до Армавира,— гоняли «мессера», но шлемофоны привезли в этот же день.

И машины умела водить Шкасс, и стрелять в бою, и перевязывать раненых, и быть медицинской сестрой.

...Горел Ростов, красно-черный дым висел над степью, и немецкие танки, не маскируясь, с горящими фарами шли на город. А наши войска тяжело отступали через Кубань на Северный Кавказ. Узкий деревянный мост через Дон — Меляховская переправа не могла пропустить всей массы скопившихся солдат, машин, артиллерии и беженцев. Непрерывно пикировали вражеские бомбардировщики, и донская вода была цвета войны — свинцовая с красными разводами.

— Когда я порой закрываю глаза, прежде всего, я вижу дороги войны, ужасные дороги войны: искореженные танки, машины, орудия, изуродованные люди. Смерть и жестокость. Нельзя забыть сладковатый запах крови на комсомольских и партийных билетах убитых... Берлин, дом эсэсовца: в нем — полный достаток (что им надо было, чего им не хватало?!) и... детская одежда, расшитая украинскими женщинами.

— И последние дни войны, когда расписывалась на рейхстаге, как все солдаты, пришедшие в Берлин: когда шли у его стен по рассыпавшимся фашистским реликвиям — крестам, заготовленным для наград немецкой армии за уничтожение России, а использовавшимися защитниками рейхстага вместо мешков с песком. Символы ложного величия.

Для Л. С. Бочаровой военная служба кончилась не 9 мая, а 4 октября 1945-го.

12 октября Луиза Стефановна сидела на первой лекции экономического факультета МГУ. Университет был окончен с отличием в 1950 году, в 1956 году — блестяще защищена кандидатская диссертация, и топал уже по своим маленьким дорогам трехлетний Олежек Бочаров. По распределению после окончания аспирантуры Л. С. Бочарова была направлена в Новосибирск преподавателем политэкономии. И двадцать лет прошло с тех пор, как один день. Та же обыкновенная работа, только не для войны, а для мира. Та же преданность идеалам, на которых воспитывалась сама, на которых воспитывает сегодня студентов преподаватель политэкономии НГУ Л. С. Бочарова.

— Я люблю работать,—говорит Л. С. Бочарова, — и мое хобби — тоже работа. Человек без нее, как птица без полета. — Как ни тривиально звучат эти слова, что только в труде раскрываются и развиваются всесторонние способности человека, но труд — поистине великое достояние человека.

И Л. С. Бочарова сполна использует это достояние. Жизнерадостное отношение к своему непосредственному делу и как к его органическому продолжению — к общественной работе—таково жизненное кредо коммуниста и ветерана войны.

Если вы захотите найти Бочарову по телефону, этого сделать почти невозможно. И раньше 11—12 часов вечера не рассчитывайте застать ее дома. Ищите ее среди студентов; на маевке, на конкурсе политической песни, на конференции, на диспуте; в парткоме, в месткоме, в ДК «Академия», в обществе «Знание», в райкоме партии, в Институте экономики и организации промышленного производства...

Студенты любят ее за интересные лекции, за простоту и молодость сердца, друзья — за преданность, искренность, оптимизм, за светлый ум и неугомонность. Партийный и советский актив области знает Бочарову как принципиального коммуниста, высококвалифицированного педагога-ученого, уважаемого наставника студенческой молодежи, страстного пропагандиста. Коллеги — как прекрасного лектора и методиста, бессменного куратора студенческих групп.

К ее трем воинским наградам прибавились орден Трудового Красного Знамени и медали «За трудовую доблесть в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», «20 лет Победы в Великой Отечественной войне», «50 лет Вооруженных Сил СССР». Имя Бочаровой занесено в книгу Почета Новосибирского Академгородка.

— Вот пойду на пенсию, — мечтает Луиза Стефановна, — и вы знаете, чем я хочу заняться? Книги буду читать. Только вот когда пойду?! Ведь я гвардии рядовой. И останусь им до конца.

И. АЛЯБЬЕВА.

Научный календарь

УЧЕНЫЙ — ГУМАНИСТ

15 мая 1975 года исполняется 130 лет со дня рождения Ильи Ильича Мечникова (1845—1916) — известного русского ученого-биолога.

Гимназист шестого класса Илья Мечников написал критическую статью о книге «Происхождение видов» великого английского естествоиспытателя Чарльза Дарвина. Разумеется, никто не воспринял ее всерьез. И никому не пришло в голову, что это был первый труд будущего большого ученого, члена многих академий мира, основателя новых направлений в медицине и фундаментальных научных школ...

Мечников не во всем был согласен с Дарвином. Но именно он ввел дарвинизм в медицину и антропологию. Именно он разрешил многие проблемы в происхождении биологических видов, разобрался в самых тонких процессах зарождения жизни и создал новую науку — эволюционную эмбриологию.

Современники Мечникова отмечали его поразительную способность не просто усваивать истины, уже открытые другими, но и развивать их. Зачастую молодой ученый, усвоив теории своих учителей, переосмысливал их и шел дальше предшественников. Именно так не во всем был согласен он и с великим французским микробиологом Луи Пастером, который высоко ценил талант русского ученого. Когда под давлением реакционной царской профессуры Мечников вынужден был уйти из университета в Одессе, Пастер пригласил его работать в Париж, в свой знаменитый институт. С 1888 года и до последних дней жизни Пастера (1895 г.) проработали вместе эти два великих человека. Благодаря их содружеству мир избавлен от многих бед и недугов.

Судьба сводила Мечникова со многими великими умами своего времени. Еще в молодости Мечников узнал, что другой русский ученый — Александр Ковалевский — интересуется теми же вопросами, что и он. Они нашли друг друга. И вот результат — Мечников и Ковалевский основали новые отрасли науки: сравнительную эмбриологию беспозвоночных и эволюционную гистологию — учение о тканях многоклеточных животных и человека.

Из всех своих работ сам Мечников наиболее высоко ценил учение о фагоцитозе, то есть о способности клетки захватывать и поглощать живые и неживые частицы. Открытие явления фагоцитоза вывело врачей на исходные позиции понимания природы иммунитета — способности организма оставаться невосприимчивым к различным инфекциям и инородным веществам. Это открытие до сих пор спасает миллионы человеческих жизней благодаря искусственно вырабатываемому иммунитету. За разработку теории иммунитета в 1908 году И. И. Мечникову была присуждена Нобелевская премия.

Настойчиво работал Мечников и над проблемой предотвращения старения и увядания организма. Он считал, что человек умирает слишком рано, что старость — это болезнь, которую можно и нужно лечить. Его книги «Этюды о природе человека», «Этюды оптимизма» переведены на десятки языков. В них Мечников рассказал о том, как можно преодолеть свойственную человеку дисгармонию и несовершенство, к которым он относил и старость.

Десятки институтов и больниц носят имя Ильи Ильича Мечникова, а особо значительные вклады в науку отмечаются Большой Золотой медалью имени Мечникова.

В. КОНТАРЬ. (АПН).

РАБОЧАЯ ВСТРЕЧА

Недавно состоялась рабочая встреча представителей Министерства целлюлозно-бумажной промышленности, Сибирского отделения Академии наук СССР и руководства Байкальского целлюлозного завода. В ней приняли участие заместитель председателя президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук Н. А. Логачев, директор Лимнологического института СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Г. И. Галазий, директор Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Ф. Э. Реймерс, а также более 50 представителей 19 учреждений страны.

На встрече обсуждены вопросы внедрения на БЦЗ разработок сибирских академических институтов, а также некоторые результаты исследований учреждений других ведомств.

Н. А. Логачев в своем выступлении подчеркнул, что ученые СО АН СССР стремятся оказать заводу конкретную помощь в выполнении постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР (1971 г.) «О дополнительных мерах по обеспечению рационального использования и сохранения природных богатств бассейна озера Байкал».

Совещание рассмотрело и утвердило согласованный план-график по внедрению разработок академических институтов Сибири на Байкальском целлюлозном заводе в 1975 году.

(Наш. корр.).

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВЕТСКОЙ ТЕПЛОФИЗИКИ

Советская теплофикация превратилась в важнейшую и самостоятельную часть топливно-энергетического хозяйства страны, позволяющую обеспечить на базе комбинированного производства тепла и электроэнергии существенную экономию топлива, повысить производительность труда в энергетике и качество теплоснабжения городов и промышленных центров, а также защитить окружающую среду от загрязнения продуктами сгорания топлива.

В 1973 году теплофикационные электростанции (ТЭЦ) и крупные промышленные и районные котельные удовлетворили 75% суммарной тепловой нагрузки городов и промышленных центров СССР. Мощность турбин на ТЭЦ и выработка электрической энергии превышают одну треть от суммарной мощности и выработки всех тепловых электростанций. При этом за счет комбинированной выработки электрической энергии обеспечивается экономия около 28 млн. тонн условного топлива.

В перспективе предполагается дальнейшее существенное развитие теплофикации, сооружение ТЭЦ единичной мощности 1500—2500 тыс. киловатт (на органическом и ядерном горючем), создание крупных теплофикационных систем с разветвленными тепловыми сетями, охватывающими как промышленных потребителей тепла, так и коммунально-бытовой сектор городов.

Успешное осуществление теплофикации в СССР в значительной мере определяется широко поставленными научными исследованиями, тесно связанными с практикой. Большое число научно-исследовательских работ было посвящено методам технико-экономических расчетов теплофикационных установок и систем, определению экономически целесообразных радиусов передачи тепла, выбору оптимальных соотношений между электрической и тепловой мощностью ТЭЦ, профиля теплофикационных турбин, параметров теплоносителя и рациональных систем теплоснабжения. Существенным вкладом в научные основы теплофикации явились работы Л. А. Мелентьева, Б. Л. Шифринсона, С. Ф. Копьева, Е. Я. Соколова, Б. М. Якуба, Г. И. Россиевского, Г. Б. Левенталя, В. Я. Хасилева, Е. О. Штейнгауза и др.

Значительный рост теплопотребления крупных промышленных центров позволяет сооружать ТЭЦ, оборудованные высокоэкономичными теплофикационными турбинами единичной мощностью 150—250 тыс. киловатт и выше. Высокие темпы развития атомной энергетики и возможность сооружения источников тепла на ядерном горючем требуют рассмотреть вопрос о выборе для них основного оборудования, тепловых схем и оптимальных областей применения. Усложняются условия работы ТЭЦ в развивающихся объединенных электроэнергетических системах. Возникает вопрос об экономической целесообразности работы ТЭЦ в переменной части графика электрических нагрузок. Необходимо выявить области применения паротурбинных, газотурбинных и парогазовых теплофикационных электростанций.

При возрастании затрат денежных, материальных и трудовых ресурсов на цели теплоснабжения актуальной становится задача увязки оптимальных решений, найденных для отдельных городов и промышленных центров, и определения глобального оптимума по масштабам развития централизованного теплоснабжения и теплофикации с учетом внешних условий и ограничений, влияющих на их выбор. Расширяется и усложняется работа теплофикационных систем, что заставляет рассматривать вопросы высокотемпературного теплоснабжения, обеспечивающего эффективность концентрации мощностей ТЭЦ; учитывать надежность теплоснабжения при оптимизации схемы (конфигурации) и параметров теплофикационных систем; повышать качество теплоснабжения и экономию тепла путем создания рациональных режимов теплоснабжения на основе автоматизированных методов оперативного управления сложными теплофикационными системами.

Изучением этих сложных научно-технических проблем в области теплоснабжения занимаются ведущие научно-исследовательские и проектные организации: ВНИПИ Энергопром, ВГПИ Теплоэлектропроект, ЦКТИ, ВТИ, ИВТ АН СССР и др.

Вопросы оптимизации источников и в целом систем централизованного теплоснабжения и теплофикации входят неотъемлемой частью в общую тематику Сибирского энергетического института СО АН СССР, начиная с первых дней его создания. Они рассматриваются как в теоретико-методическом, так и в прикладном плане, и решаются при постоянном творческом содружестве института с научно-исследовательскими и проектными организациями, что позволяет успешно внедрять методические разработки и результаты проведенных исследований в практику.

В институте решены или в настоящее время решаются следующие задачи:

— разработка методов и математических моделей оптимизации единичной мощности, состава, сроков ввода, характеристик и областей применения основного оборудования паротурбинных ТЭЦ на органическом и ядерном топливе; числа источников и концентрации мощностей централизованного теплоснабжения; суммарной мощности и режимов использования ТЭЦ в объединенных электроэнергетических системах;

— разработка теории гидравлических цепей, методов и математических моделей оптимизации схем, параметров и гидравлических режимов работы разветвленных тепловых сетей с учетом фактора надежности теплоснабжения;

— разработка динамических методов проектирования, позволяющих на основе систематического сбора и анализа исходных данных (путем создания банка информации для всех крупных городов и промышленных центров) периодически оптимальным образом корректировать процесс развития теплофикационных систем.

С помощью разработанных в нашем институте методов и математических моделей проводились исследования для наиболее характерных городов, расположенных в Сибири и в Европейской части СССР.

Полученные результаты использованы ВНИПИ Энергопром при подготовке технико-экономического доклада по развитию теплоснабжения в СССР на период 1971—1980 гг. и ВГПИ Теплоэлектропроект при разработке технико-экономического доклада о целесообразности использования ядерного топлива для централизованного теплоснабжения.

На основе созданной в институте теории гидравлических цепей разработана автоматизированная система инженерных гидравлических расчетов, нашедшая широкое применение в практике проектирования теплофикационных систем. С использованием этой системы получены оптимальные схемы развития теплофикационных систем ряда крупных городов, в том числе Москвы и Новосибирска.

В настоящее время институт принимает активное участие в решении проблемы по определению технических направлений развития теплоснабжения, в том числе теплофикации, в СССР до 1990 года. При этом особое внимание уделяется, наряду с традиционными источниками тепла, атомным ТЭЦ.

Рассматривая теплофикацию как один из важнейших участков энергетического хозяйства, источник крупной экономии топлива и высококачественного теплоснабжения городов, мощное средство оздоровления их воздушного бассейна, метод повышения надежности электроснабжения, Сибирский энергетический институт СО АН СССР вместе со всеми советскими теплофикаторами и энергетиками решает основные научно-технические вопросы дальнейшего развития теплофикации в общем комплексе проблем, связанных с определением перспектив развития и прогрессивных направлений совершенствования всего топливно-энергетического комплекса страны.

Л. ХРИЛЕВ,
старший научный сотрудник Сибирского энергетического института СО АН СССР, кандидат технических наук.

24 апреля в конце рабочей смены на нашем заводе состоялась встреча с учеными Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

Гости приехали с интересными лекциями: «Программа мира и проблемы Ближнего Востока», «История строительства БАМ», «Сибиряки в годы

Сибирь — арсенал фронт

Оглядываясь на грозные годы Великой Отечественной войны, мы вновь и вновь испытываем чувство благодарности В. И. Ленину и ленинской партии за их мудрую заботу об индустриальном развитии восточных районов страны.

В 1941—1945 годах Сибирь и Урал превратились в гигантский военно-промышленный комплекс, в крупнейшую базу для производства оружия, военной техники, боеприпасов и снаряжения.

Сибирь была готова к этому. Она уже располагала тяжелой индустрией, в частности, черной и цветной металлургией, предприятиями машиностроения и металлообработки, химической, каменноугольной, деревообрабатывающей, лесной и других отраслей промышленности.

Партийные организации Сибири восприняли задание Государственного Комитета Обороны как свое кровное дело. На выпуск оборонной продукции были мобилизованы все производственные мощности, все заводы и фабрики, мастерские МТС и шахт.

Одновременно с перестройкой местного производства сибирякам пришлось заниматься размещением перебазированного с запада оборудования фабрик и заводов, людей, культурных ценностей.

322 крупных промышленных предприятия было эвакуировано в Сибирь за первые пять месяцев войны. Около полутора миллионов вагонов потребовалось для перевозки демонтированного оборудования.

Отработав свои смены, тысячи людей приходили на разгрузку эшелонов. Особенно самоотверженно трудились комсомольско-молодежные бригады. Невзирая на лютую сибирскую стужу, они расчищали площадки, рыли котлованы под фундаменты.

В Красноярске на территории строившегося «Сибтяжмаша» разгрузился паровозостроительный завод с Северного Кавказа. Его доставили сюда 256 железнодорожными эшелонами. На месте разгрузки не было ни складов, ни производственных помещений, ни жилья. Оборудование размещали вдоль временной узкоколейки, протянувшейся на 12 километров. Три с половиной тысячи эвакуированных рабочих вместе с семьями жили тут же, в палатках или шалашах. Женщины, подростки, старики — все, кто мог, помогали ставить завод на новом месте. И уже в первом квартале 1942 года возрожденный гигант дал стране мощные паровозы.

Так было и в других сибирских городах. Через два-три месяца, а в некоторых случаях — даже через 3—4 недели после эвакуации заводы начинали выпускать продукцию для фронта.

В то же время ускоренными темпами строились крупнейшие объекты промышленности и транспорта. Забегая вперед, скажем, что за 1941—1945 годы в народное хозяйство Сибири и Дальнего Востока было вложено (в сопоставимых ценах) 2 миллиарда 616 миллионов рублей, то есть на много больше, чем в годы второй или третьей пятилеток.

В сжатые сроки был введен в эксплуатацию Норильский горно-металлургический комбинат — флагман цветной металлургии, пущены в ход оловозавод, Новосибирский металлургический, Алтайский тракторный, новые крупные шахты в Кузбассе.

Бывшие фронтовики хорошо помнят, как помогал им глубинный арсенал Родины. Автоматы и радиостанции, пушки и минометы, самолеты и танки, тягачи и снаряды эшелонами мчались на запад по Транссибирской магистрали.

Нельзя не отметить такой факт: уже в первые месяцы войны объем продукции военной промышленности Западной Сибири увеличился в 27 раз. Она поставляла фронту почти все виды боеприпасов и вооружения.

— Работать за себя и за ушедшего на фронт товарища! — такой клич бросили патриоты, получившие звание двухсотников. Затем началось движение трехсотников, пятисотников, тысячников.

Одним из первых тысячников был П. Е. Ширшов — токарь комбината «Сибметаллстрой» (нынешнего «Сибсельмаша»). Он предложил своему нижнетагильскому собрату — фрезеровщику Д. Ф. Босому организовать соревнование тысячников Урала и Сибири. Суть его состояла в резком увеличении производительности труда за счет рационального использования станков, а также за счет новых, более эффективных методов и приемов работы. Бюро Новосибирского обкома партии горячо поддержало почин энтузиастов.

Десятки тысяч людей стремились трудиться «по-новому, по-военному, как того требует Государственный Комитет Обороны».

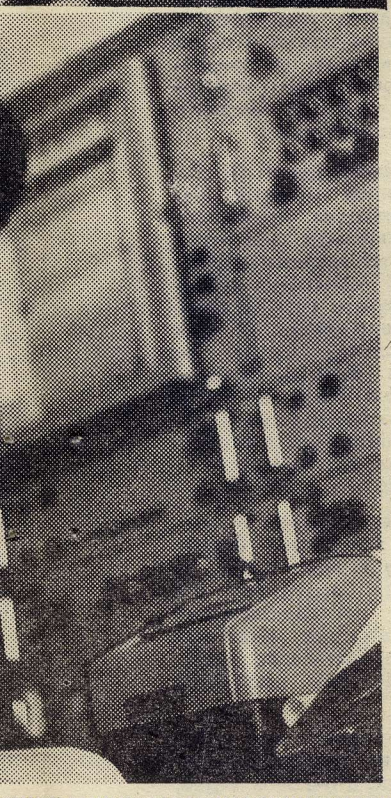
Примечательно, что именно сибиряки — металлурги Кузнецка явились инициаторами Всесоюзного социалистического соревнования доменных, мартеновских, прокатных и коксохимических цехов, железных и марганцевых рудников, которое началось в мае 1942 года, и в которое включились все отряды рабочего класса страны. Целью соревнования было — «дать сверх плана металл для производства боеприпасов, винтовок, пулеметов, минометов, орудий и танков».

Среди рабочих Сибири в военные годы было много подростков и женщин. На производство шли школьники старших классов, студенты техникумов и вузов. На некоторых предприятиях молодежь составляла 60—70 процентов.

Вот перед нами один из документов того грозного времени — запись выступления 14-летнего рабочего Н. Губайдулина с обувной фабрики имени Кирова (Новосибирск). В марте 1943 года, обращаясь к участникам областного съезда молодых тружеников, он говорил: «Мы хотя и маленькие, но взрослые не обижаются на нашу работу... Я научился работать на трех сложных машинах, имеющихся на фабрике. Я очень жалею, что маловат ростом, а машины большие, и мне приходится пользоваться подставкой».

В 1944 году в промышленности и на транспорте Сибири и Дальнего Востока действовало более 20 тысяч комсомольско-молодежных бригад. Каждая третья из них называлась фронтовой.

Женщины и девушки—сибирячки трудились под девизом: «Нет больше мужских профессий!». Они повсюду заменяли мужей, братьев и отцов, ушедших на фронт. Комсомолка Паша Агаркова стала лучшим составителем поездов на Алтае. Жена фронтовика М. П. Косогорова возглавила шахту «Зиминка» треста «Прокопьевскуголь», и «Зиминке» неоднократно присваивалось звание лучшей шахты страны, присужда-



Лаборатория рентгеноспектрального анализа Института геохимии СО АН СССР, руководимая кандидатом физико-математических наук В. П. Афониным, занимается определением химического состава горных пород и минералов. Для выполнения этой задачи в лаборатории используется опытный образец рентгеновского квантометра КРФ-11, включенного в единый комплекс с ЭВМ «Наири-К» комплекс квантометр — ЭВМ, созданный по оригинальной схеме старшим инженером лаборатории В. И. Ложкиным, позволил автоматизировать обработку экспериментальных данных.

Методика анализа на основные породообразующие элементы, разработанная сотрудниками лаборатории, в настоящее время внедряется в институтах ВСЕГЕИ (Ленинград), ВИМС (Москва) и в Институте геологии Якутского филиала СО АН СССР.

В конце минувшего года в лаборатории введен в эксплуатацию рентгеновский спектрометр с программным управлением VRA-2 производства народного предприятия «Карл Цейс Иена».

На снимках: образцы для исследований готовит лаборант Т. И. Прыткова; автор комплекса квантометр — ЭВМ В. И. Ложкин; старший лаборант З. М. Ложкина готовит к обработке очередную партию образцов.

Фото **В. Короткоручко.**

АТОМНАЯ АБСОРБЦИЯ — РАЗВИВАЮЩИЙСЯ МЕТОД АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

В Институте геологии и геофизики СО АН СССР фирма Перкин-Элмер проводила демонстрационный семинар по атомной абсорбции. Было прочитано 13 докладов, продемонстрирован в работе атомно-абсорбционный спектрофотометр модели 503 и проведены практические занятия. Семинар вызвал большой интерес научной общественности, в его работе приняло участие свыше 250 человек, представляющих более 150 организаций из 57 городов Советского Союза.

Атомная абсорбция давно известна физикам и астрономам. Так называемые фраунгоферовы темные линии в спектрах Солнца и других звезд появляются в результате резонансного поглощения света парáми металлов, присутствующих во внешних, относительно холодных оболочках атмосферных звезд. Но метод атомной абсорбции стал использоваться в аналитической химии относительно недавно.

Принципиально метод аналитического определения элементов состоит в том, что через анализируемую пробу, переводимую в состояние «атомного пара», например, распылением пробы в пламя горелки, пропускается луч света, имеющий узкие резонансные линии определяемого элемента. По степени ослабления интенсивности света одной линии после прохождения через атомный пар судят о концентрации элемента в пробе, сравнивая ее со степенью ослабления при распылении эталонных растворов.

Развитие метода в значительной степени обязано работам и энергии австралийского ученого Алана Уолша. С 1939 по 1946 годы он занимался спектрохимическим методом анализа металлов, а в последующие годы — молекулярной спектроскопией. Первый двухлучевой прибор для анализа методом атомной абсорбции конструкции Уолша демонстрировался в марте 1954 года в Мельбурне на выставке научных приборов и, как писал Уолш, за три дня демонстрации не вызвал ни у кого никакого интереса...

Динамика роста числа выпускаемых приборов хорошо демонстрирует большую задержку освоения метода в первое десятилетие после его изобретения.

В первых коммерческих приборах, выпускаемых в очень небольших количествах фирмой Хилжер и Ваттс и некоторыми другими, не используется модуляция света, а значит, ошибочно не реализуются преимущества атомной абсорбции. Поэтому Уолш на базе трех маленьких компаний организует в Мельбурне производство более совершенных атомно-абсорбционных приборов, и за четыре года (1958—62) обеспечивает этими почти «самодельными» приборами около 30 лабораторий в Австралии.

Положение значительно изменилось с 1962 года, когда методом заинтересовались крупные фирмы, поставляющие прибор для научных лабораторий, в том числе фирмы Перкин-Элмер, Техтрон и другие. Они разработали новые модели и программы их выпуска. А в 1974 году мировая продажа приборов достигает уже почти 5 тысяч в год. И в настоящее время отмечается ежегодное увеличение количества проданных приборов более чем на 10% в год. Столь бурный рост выпускаемых приборов свидетельствует о том, что метод атомной абсорбции находится в стадии бурного развития и внедрения в различные области, где требуется точный экспрессный анализ элементов.

С 1970 года начинается выпуск приборов со сложной электроникой и автоматикой. Автоматическое управление многими операциями, новая компоновка системы управления, новые принципы электронного управления максимально облегчают труд оператора. Перспективы использования метода атомно-абсорбционного анализа таковы, что в ближайшее десятилетие он должен взять на себя основную массу анализов, выполняемых сейчас традиционным спектрально-эмиссионным методом.

Метод атомной абсорбции совершенствуется и развивается благодаря участию большой армии исследователей разных стран. И среди горячих сторонников и пропагандистов метода следует особо отметить нашего соотечественника, доктора физико-математических наук Бориса Владимировича Львова (Ленинград). Он внес в развитие метода атомной абсорбции существенный вклад — предложил использовать в качестве атомизирующей ячейки нагреваемую электротоком графитовую трубку — так называемый метод «графитовой кюветы», провел глубокие исследования прямой атомизации твердых порошкообразных проб, исследовал возможность использования дейтериевого корректора фона для компенсации нерезонансного поглощения, использовал метод атомной абсорбции для анализа изотопного состава и выполнил большое число других исследований и усовершенствований. За исследование метода атомной абсорбции Б. В. Львов в 1974 году награждается медалью международного журнала «Таланта» за большой вклад в развитие инструментальных методов аналитической химии.

Наша промышленность также выпускает приборы для атомно-абсорбционного анализа и за последние годы совершенствует конструкции.

В этих условиях интересно было заслушать информацию о последних достижениях в конструировании приборов для атомной абсорбции и использования метода для анализа различных объектов. Поэтому Институтом геологии и геофизики СО АН СССР (лаборатория кандидата геолого-минералогических наук В. А. Боброва), президиумом Сибирского отделения и торговым представительством фирмы Перкин-Элмер, по предложению автора, был организован семинар по атомной абсорбции.

На семинаре заслушаны научные сообщения, которые сделали доктор Сабина Славин (США), доктор Бернхард Велц, доктор физико-математических наук Б. В. Львов и другие. Лекции охватывали вопросы конструкции новых приборов фирмы, истории их создания, конструкции различных приспособлений, а также вопросы применения метода атомной абсорбции для анализа геологических и геохимических проб, анализа благородных металлов и металлов группы железа, определения мышьяка, селена, сурьмы, теллура, олова и висмута.

Семинар носил учебный характер. Фирма привезла две последние модели атомно-абсорбционных спектрофотометров — 503 и 400. После лекций проводились практические занятия на модели 503 с беспламенным графитовым атомизатором ХГА-74, которые вела доктор Сабина Славин.

Институт геологии и геофизики возлагает большие надежды на то, что освоение и использование метода атомной абсорбции поможет решению сложных геохимических задач, улучшит аналитическое обеспечение отдела и института.

В. КОЗИЦКИЙ,
кандидат химических наук.

НЗК: встреча с учеными

войны», «История установления границ с Китаем по Амуру и Уссури» и т. д. Непосредственно в цехах и отделах выступили сотрудники института Ю. Г. Марченко, В. М. Губайдулин, В. А. Тимохин, В. С. Иванова, М. М. Ефимкин, В. А. Ламин.

После выступлений ученые-историки ответили на многочисленные вопросы слушателей-рабочих.

Такие встречи приносят обоюдную пользу. Живое слово ученых вызвало огромный интерес у наших рабочих.

М. ПОПОВ,
секретарь парткома Новосибирского завода конденсаторов.

та

лась премия ГКО. Орденами Ленина и Трудового Красного Знамени наградило Советское правительство М. П. Косогорову.

В грозные годы борьбы с фашизмом Сибирь сослужила стране и фронту великую службу. Она была не только боевым арсеналом, но и надежной житницей, поставщицей продовольствия. Труженики сельского хозяйства Сибири за годы войны сдали государству около 700 миллионов пудов хлеба, то есть шестую часть от общего количества зерна, заготовленного тогда в нашей стране. Много получило государство и сибирского мяса, молока, шерсти, картофеля, овощей. Наши солдаты и офицеры воевали в сибирских полушубках, свитерах, подшлемниках и телогрейках.

Железнодорожный транспорт Сибири в годы войны решал важнейшую стратегическую задачу — доставлял оборонные грузы в районы дислокаций сражающихся армий. Сибирь — родина знаменитого лунинского движения железнодорожников — соревнования за быстрейшее продвижение грузов, за вождение тяжеловесных поездов, за обслуживание и ремонт техники во внеурочное время.

Через месяц после начала войны на 12 магистралях Урала и Сибири по методу новосибирца Николая Александровича Лунина работали 2.323 паровозные бригады.

«Создадим народный фронт обороны Родины!» — под таким заголовком 2 августа 1941 года в газете «Советская Сибирь» было опубликовано обращение кузнецких металлургов.

Так было положено начало незабываемой патриотической кампании по сбору дополнительных средств для нужд фронта. Эта кампания приняла гигантский размах. Отвечая на призыв кузнецких металлургов, трудящиеся Сибири и Дальнего Востока за годы войны внесли в фонд обороны около 1,6 миллиарда рублей наличными деньгами и почти полтора миллиарда рублей облигациями займов. Иначе говоря, их вклад составил примерно шестую часть от общих взносов по стране.

В дни формирования 22-й Сибирской добровольческой стрелковой дивизии новокузнецкий сталевар А. Я. Чалков внес в ее фонд 20 тысяч рублей. Он попросил Верховного Главнокомандующего направить эти деньги на приобретение вооружения. Он же сварил специальную сталь, из которой были сделаны автоматы с надписью: «От сталевара Чалкова лучшим бойцам и командирам».

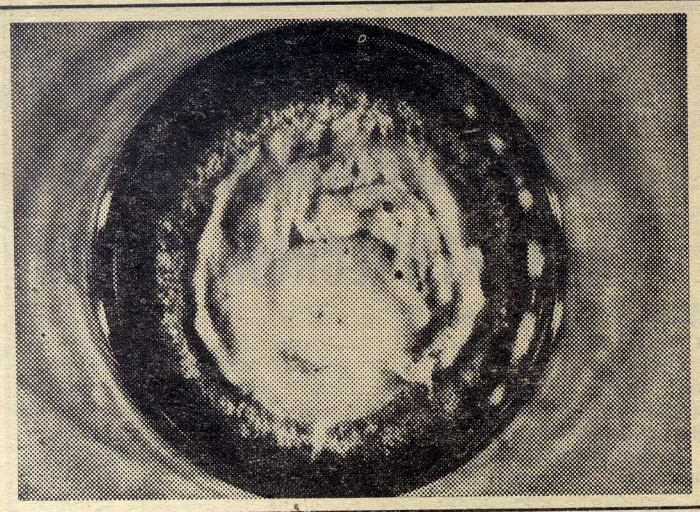
Сибирский тыл был неотделим от фронта, слит с ним воедино. Об этом говорит хотя бы тот факт, что производство военной продукции на территории Западной Сибири в 1942 году по сравнению с 1940 годом возросло во много раз.

Самоотверженные усилия тружеников сибирского тыла высоко оценили партия и правительство. Кузнецкий металлургический комбинат был награжден орденом Ленина. Ордена Ленина, а затем и ордена Отечественной войны I степени удостоился «Сибметаллстрой», который двадцать раз завоевывал первенство в социалистическом соревновании предприятий страны, за что получил на вечное хранение переходящее Красное знамя ЦК КПСС и Государственного Комитета Обороны. Правительственными наградами — орденами и медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» были отмечены сотни тысяч сибиряков.

А о том, какие резервы подавала Сибирь фронту и как били гитлеровцев воины сибирских полков, дивизий, армий, писали многие советские полководцы. Солдаты с берегов Иртыша, Оби, Енисея и Лены снискали славу отменных храбрецов и умельцев. Они давно стали эталонами стойкости, мужества и отваги.

Советский народ никогда не забудет подвига сибиряков.

Подполковник запаса
И. КРАСНОВ,
член Союза писателей СССР.



ГРИБЫ ПРОТИВ НАСЕКОМЫХ

Вредные насекомые наносят большой ущерб экономике страны. На борьбу с ними ежегодно затрачиваются большие средства.

До последних десятилетий для защиты растений применялся лишь химический метод. Однако он имеет ряд недостатков. Массовое и зачастую ненужное применение ядохимикатов нарушает биологическое равновесие в биоценозах, вызывает гибель полезных насекомых, что приводит к новым вспышкам размножения вредителей. Появляются популяции вредных насекомых, устойчивые к инсектицидам. Ядохимикаты накапливаются в почве, водоемах, организме диких и домашних животных. Это вызвало тревогу о здоровье людей, привело к законодательному ограничению применения некоторых ядохимикатов и повысило интерес к биологическому методу борьбы с вредителями.

В настоящее время этот метод широко развивается во многих странах, в том числе и в Советском Союзе. С этой целью был создан Институт микробиологических методов защиты растений и бактериальных препаратов, а также ряд лабораторий, в том числе лаборатория микробиологии в Биологическом институте СО АН СССР, занимающаяся разработкой теоретических основ регуляции численности популяций насекомых.

Первым патогеном (возбудителем заболевания) насекомых, о котором имеется письменное сообщение, был гриб кордицепс, описанный и зарисованный в 1726 году Реомюром на совке. Но только в 1835 году итальянский исследователь А. Басси опубликовал большую работу, в которой подробно описал белую мускардину — грибную болезнь тутового шелкопряда. После работы Басси стали появляться новые сообщения о грибных болезнях насекомых, однако они носили только информационный характер.

Идея микробиологического метода борьбы с вредными насекомыми принадлежит выдающемуся русскому естествоиспытателю И. И. Мечникову (1879 г.), который впервые попытался организовать промышленное получение выделенного им гриба метарризиум анозоплиа и применить этот патоген для борьбы с хлебным жуком-кузькой и свекловичным долгоносиком. Опыты И. И. Мечникова были продолжены И. М. Красильщиком.

В природе существует большое количество возбудителей (микозов) грибных заболеваний насекомых. Многие из них относятся к истинным паразитам. Некоторые виды этих патогенов поражают большой круг «хозяев», включая насекомых различных отрядов, другие виды — только насекомых одного вида или близко родственной группы. Истинные паразиты вызывают быстро распространяющиеся массовые заболевания (эпизоотии), приводящие к вымиранию большого количества насекомых. Взрослые особи поражаются ими значительно чаще, чем личинки или куколки. Имеется много сообщений об эпизоотиях, вызываемых энтомофторовыми грибами, относящимися к истинным паразитам, среди различных видов тлей, капустной моли, совки-гаммы, саранчевых, кровососущих комаров и других членистоногих.

Очень многочисленно и разнообразно в систематическом отношении энтомопатогенные грибы представлены факультативными паразитами. Это как более, так и менее специализированные виды, способные также развиваться на различных субстратах животного и растительного происхождения. Факультативные паразиты поражают преимущественно ослабленных насекомых. В связи с этим, значительные эпизоотии, вызываемые мускардиновыми грибами в природе, происходят, главным образом, в тех случаях, когда популяция вредителя ослаблена недостатком корма или неблагоприятными погодными факторами. Мускардиновые грибы широко распространены в природе и поражают многих насекомых.

Грибные болезни насекомых могут приобретать то эпизоотический, то локальный характер. Для возникновения грибной эпизоотии необходимы четыре важнейших фактора: возбудитель инфекции, восприимчивые насекомые, эффективные пути переноса возбудителей на восприимчивых хозяев, благоприятные погодные условия.

Главный фактор, от которого зависит возможность возникновения эпизоотии, — наличие возбудителя, который должен обладать высокой болезнетворной способностью (вирулентностью) и инфекционностью. Для возбудителей грибных заболеваний насекомых характерна внутривидовая изменчивость, в том числе, и такого свойства, как вирулентность. Установлено, что различные штаммы одного и того же вида гриба отличаются по своей вирулентности не только по отношению к различным видам насекомых, но даже к одному и тому же виду.

Периодичность, с которой эпизоотии возникают в популяции насекомых, тесно связана со способностью возбудителей к выживанию, к сохранению в хозяине и в среде обитания.

С устойчивостью возбудителей болезней насекомых в естественных условиях связана их способность к распространению, которая очень важна для возникновения эпизоотий. Распространение энтомапатогенных грибов происходит в результате миграции зараженных хозяев. Важное значение для распространения энтомопатогенных грибов имеют дополнительные хозяева и другие невосприимчивые виды насекомых, а также животные данного места обитания, служащие механическими переносчиками возбудителей в своем организме или же на поверхности тела. Немаловажную роль играют метеоусловия. Ветер зачастую служит переносчиком зараженных хозяев и некоторых возбудителей микозов.

Один из важнейших факторов, от которого зависит возможность возникновения эпизоотий, — физиологическое состояние популяции насекомых, которое определяет ее восприимчивость к заболеванию. Популяция подвергается действию различных факторов среды. Однако влияние этих факторов на устойчивость насекомых изучено очень слабо.

Общепризнано, что в природных условиях болезнетворные микроорганизмы являются факторами смертности, зависящими от плотности популяций макроорганизмов. Однако, что касается грибов, то проведенные в последние годы исследования показали: они могут вызывать эпизоотии как при высокой, так и при низкой плотности насекомых. Это особенно касается таких возбудителей, как белая мускардина и энтомофторовые грибы.

Очень большое значение для возникновения грибных эпизоотий имеют факторы внешней среды, а именно: температура и влажность.

Особенно важную роль играет относительная влажность воздуха, поскольку она имеет первостепенное значение для прорастания спор. По нашим данным, наиболее чувствительны к сухости воздуха штаммы мускардиновых грибов, выделенные от насекомых, собранных в районах с влажным климатом. Интенсивность прорастания спор и спорообразования у таких штаммов резко снижается даже при незначительном понижении влажности. Оптимальная относительная влажность воздуха для прорастания спор и развития мускардиновых грибов — около 100 процентов, а споры энтомофторовых грибов прорастают лишь при наличии капельной влаги.

Температура и особенно влажность оказывают большое влияние на появление гриба на внешних покровах погибших насекомых. Грибы проникают в насекомое главным образом через наружные покровы. При благоприятных условиях спора гриба дает проросток, который проникает в насекомое, оказывая не только механическое воздействие, но и выделяя ферменты, растворяющие вещества, входящие в состав наружных покровов насекомых. Проникнув через наружные покровы, проросток начинает образовывать мицелиальные клетки (гонидии), которые заполняют кровь. Происходят изменения в структуре гемоцитов. У насекомых наступает сначала частичный, а затем и полный паралич. Срок гибели насекомых зависит от вирулентности возбудителя и восприимчивости хозяев. Накануне гибели насекомого и особенно после нее гонидии превращаются в мицелий, который заполняет все органы. При благоприятных погодных условиях мицелий изнутри проникает на поверхность, где разрастается и дает обильное спороношение, что имеет важное значение для дальнейшего распространения инфекции.

За время, прошедшее после первых попыток И. И. Мечникова, проведено очень много опытов по использованию энтомопатогенных грибов в борьбе с вредными насекомыми. В настоящее время наиболее широко используется гриб боверия бассиана, который дал положительные результаты в борьбе с колорадским жуком, яблоневой плодожоркой, клопом-черепашкой, сосновым подкоровым клопом, капустной белянкой и другими вредителями. На основе этого гриба отрабатывается технология промышленного способа получения препарата боверина для широкого его использования в борьбе с вредными насекомыми.

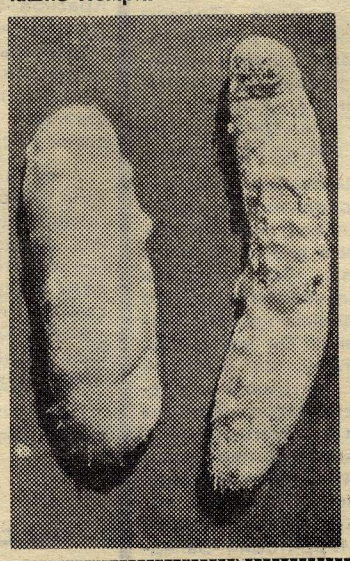
В нашей стране успешно осуществлена интродукция грибов рода ашерсония для борьбы с цитрусовой белокрылкой. Внесенные в районах Аджарии несколько видов этого гриба (с острова Тринидад) распространились по цитрусовым плантациям. Проведенные опыты показали, что искусственно внесенный гриб способен сдерживать размножение вредителя.

Блестящие результаты получены в Америке при использовании энтомофторовых грибов для борьбы с люцерновой тлей. Имеются сообщения об успешном использовании энтомофторовых грибов для борьбы с клещами рода тетранихус в теплицах, гриба метарризиум анизоплиа в борьбе со свекловичным долгоносиком и другими насекомыми. Обнадеживающие результаты дают опыты с грибами рода целомомицес по заражению кровососущих комаров.

Приведенные примеры свидетельствуют о высоких потенциальных возможностях, заложенных в грибных патогенах. В связи с этим необходимы дальнейшие исследования по выделению из природы новых возбудителей микозов, изучения биологии грибных патогенов, их циркуляции в природе, экспериментального получения высоковирулентных форм и их сохранения, а также разработки производительной и экономичной технологии массового производства биопрепаратов.

Т. КАЛЬВИШ,
старший научный сотрудник лаборатории микробиологии Биологического института СО АН СССР, кандидат биологических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

На снимках: вверху — **гусеницы капустной белянки, пораженные грибом боверия бассиана;** внизу — **колония гриба боверия бассиана на искусственной питательной среде в чашке Пемри.**



Встречи с «хозяином тайги»

Ружья и собаки остаются в деревне. Ножи — единственное наше оружие. Идем считать медведей.

Это не очень опасное занятие, если у вас не возникнет желания пожать медведю лапу. Достаточно иметь хороший бинокль и запастись терпением, чтобы увидеть «хозяина тайги». Считают зверей обычно весной, когда после зимней голодовки они выходят на покрытые сочной травой моряны — свободные от леса места.

С какой целью считают обитателей леса? Мой спутник кандидат биологических наук Семен Устинов говорит, что таежная бухгалтерия необходима для точного прогноза отстрела зверей в сезон охоты. «Надо изымать из популяции строго необходимое количество особей, чтобы не нарушать природного равновесия».

Сын профессионального охотника, Семен Устинов окончил факультет охотоведения Иркутского сельскохозяйственного института, через восемь лет защитил диссертацию на тему «Экология кабарги», признанную в ученом мире одним из лучших трудов об этом «карликовом олене». Сейчас он возглавляет в Иркутске филиал научно-исследовательского института охоты и звероводства и работает над докторской диссертацией. Наша поездка на Байкал — очередной этап этой работы.

Мы вели учет изюбрей и медведей по западному берегу Байкала между Тонким Мысом и падью Сурхайта. Территория эта принадлежит государственному лесоохотничьему хозяйству «Байкал» и представляет несомненный интерес для любителей охоты.

Раннее утро первого дня июня приготовило нам сюрприз: медведь был белый. В бинокль видно, как матерый зверь старательно потрошил гнилой пень, извлекая крупных древесных муравьев.

— Старый знакомый, — говорит Семен, — я этого «блондина» третий год встречаю. Вот только «штаны» у него темные.

Задние лапы медведя действительно оказались коричневого цвета с белыми разводами. Он был, пожалуй, самым крупным из двух десятков медведей, которых нам удалось обнаружить на морянах. Грешно упустить такой кадр, и я стал осторожно продвигаться к увлекшемуся трапезой зверю. Добрался до небольшой каменной гряды. Выглянул... Только пень одиноко чернел среди молодых осинок. Зверь исчез. Обнаружил медведя я уже на соседнем склоне ущелья. С резвостью арабского скакуна летел он вверх по круче, где даже камню трудно удержаться.

— Видно, запах наш поймал, — говорит охотовед.

С первыми лучами солнца звери уходят в лес, а мы садимся за составление карт. Вычерчивается схема передвижения зверей, отмечается половой состав, данные о питании и наличии кормов. В особую графу заносятся погодные условия. Придет время, и охотничье хозяйство получит прогноз — сколько медведей, какого пола и даже возраста разрешается добыть в этом районе.

К человеку медведи относятся довольно спокойно и редко нападают первыми. Из 55 случаев нападения медведя на человека, имевших место за длительный период с 1922 по 1972 год и описанных Устиновым, 30 спровоцировал сам человек, в десяти — медведь защищал свою добычу, в трех — мстил за похищенных медвежат, в остальных случаях его вел к нападению голод.

Таежная «перепись» окончена, и окончена с приятным балансом: не оскудели байкальские леса, живет и множится их богатство.

Л. МОНЧИНСКИЙ.
(АПН).

«ВСЕ ВЫРАЗИТЬ ПРИШЛА МОЯ ПОРА...»

К 70-летию со дня рождения Леонида МАРТЫНОВА

«У поэта нет карьеры, у поэта есть судьба», — эти слова Александра Блока невольно приходят на память, когда знакомишься с творческой биографией Леонида Мартынова.

ОТКРЫТИЕ МИРА началось для него в грозные предреволюционные годы.

«Гимназический учитель словесности еще пытался заставить меня учить наизусть «Тиха украинская ночь...» и «Чуден Днепр при тихой погоде...», но погода была не тихая, — вспоминает поэт. — И вот именно тогда я, десятилетний ребенок, прочел стихи, которые определили мое будущее. Это были стихи Маяковского «Я и Наполеон», стихи о войне, стихи о современности, стихи, полные ощущения завтрашнего дня. Мне показалось, что Маяковский видит и чувствует то, что вижу и чувствую я... Мне захотелось писать стихи».

Юность Леонида Мартынова прошла в скитаниях. Куда только ни забрасывала его судьба! Вместе с экспедицией он попадает на озеро Балхаш в Казахстане, собирает лекарственные травы на Алтае, работает сельским книгоношей в Западной Сибири, вместе с геодезистами исследует трассу будущей Туркестано - Сибирской железной дороги. Внештатным корреспондентом сибирских газет и журналов он изъездил Западную Сибирь и Казахстан, Алтай и Среднюю Азию: «Это была моя жизнь, жизнь страны на великом перевале, когда история и будущее распахнулись с разных сторон».

В юношеские годы не меньше, чем стихами, Мартынов увлекался живописью. Но страсть к поэзии одержала верх.

Щедра и просторна поэзия Мартынова. Все, что происходит на земле, соединено живыми токами с сердцем художника. Мир, эпоха увидены им остро и неожиданно, во всей сложности, значительности и неповторимости каждого явления. В его стихах привлекает простота в выражении сложных раздумий над жизнью. Обыденный факт поэт поворачивает неожиданной, не вдруг заметной стороной, выявляя скрытую суть его:

Нет, если видеть только то,
что зримо,
Весь мир намного
кажется бедней.

Древнее и настоящее — вот два полюса поэзии Мартынова. Прошлое органично вплетается в его стихи о современности. В этом своеобразие его поэтической музы. Художник всегда должен жить интересами своего времени, считает поэт, создавая при этом свою лирическую Вселенную. И в своей поэзии он стремится «столковаться с целым человечеством и остаться все ж самим собой». Остро развитое чувство современности находится в неразрывной связи с мотивом личной ответственности человека за все происходящее в мире. Именно в этом Мартынов ощущает свою творческую свободу, независимость и свое назначение поэта.

Я уяснил, что значит
быть свободным.
Ведь это значит быть
за все в ответе.
За вздохи, слезы,
горе и потери...

Однажды поэта спросили, какие литературные произведения оставили в нем незабываемое впечатление. Он ответил: «Русский фольклор». Отголосок этого пристрастия к народному творчеству прозвучал и в названии последней его по времени книги — «Гиперболы». Ведь гипербола — излюбленный прием русской народной поэзии. Сборник вобрал в себя стихи последних лет. Однако, по признанию поэта, писались они всю жизнь. Этой книге присуща предельная эмоциональная и смысловая насыщенность:

Я хочу, чтоб крылось
в слове
столько пламенного жара,
будто блещет капля крови
тяжелей земного шара.

В сборнике как-то удивительно органично уживаются, казалось бы, несоединимые вещи: размышления о мировых событиях, ощущения небывалых скоростей XX века с глубоким лиризмом, стихами о любви. Читая эту книгу, мы ощущаем и великую гордость поэта за свою страну, в которой «творятся события грандиозного масштаба», и его заботу о том, как «с лицом эпохи слить природы лик», как вдохнуть в наш деловой стремительный технический век задушевное лирическое начало. В философские раздумья поэта врываются публицистические мотивы. Они слышатся и в патетическом утверждении поэзии как могучей действенной силы, и в той открытой иронии, с которой поэт говорит о новомодных литературных увлечениях, и в стихах — раздумьях о деградации буржуазного мира — его жестокости, бездуховности, бесчеловечности.

За сборник стихов «Гиперболы» Леонид Мартынов был удостоен Государственной премии СССР 1974 года.

Поэт Константин Ваншенкин как-то сказал: «Мартынов поразительно не похож на других — интонацией, манерой, голосом. Между самыми прекрасными поэтами России можно протянуть линии в той или иной степени родственных связей. К нему или от него идущих «кабелей» не видно — это скорее уже внутренняя «проводка».

Этот глубоко самобытный талант неразрывно связан со своим временем, своей страной, своим народом. И здесь кроется секрет притягательности поэзии Леонида Мартынова.

Н. ЛАРИНА,
литературный критик.
(АПН).

СЕРЕБРЯНЫЙ ГОНЩИК

Мокрый снег из-под колес проходящих на большой скорости автомобилей залепил стекла, и я просигналил буксировщику остановку. Скомканой промокшей обтиркой я водил по стеклам и представлял, каким красивым будет этот ЗИЛ после ремонта, покраски и переоборудования — каким красивым будет он на дорогах, ведущих к городам, объявившим о соревнованиях картингистов. Этот ЗИЛ будет флагманом автоколонны гонщиков-картингистов Новосибирского Академгородка. В просторном кузове разместятся десять «боевых» машин и механики. В «Москвиче» поедут мастера головокружительной для зрителей езды на микроавтомобилях-схемах. В эскорт включится ГАЗ-69, подаренный автомобилистам КЮТа президентом Сибирской академии М. А. Лаврентьевым, а замкнет колонну на самодельном переднеприводном автомобиле руководитель лаборатории малогабаритной техники В. Г. Тамбовцев.

Собственно, я пережевывал мысли, высказанные при получении машины на главном складе областного ДОСААФ. Это все сказал руководитель картинговой лаборатории и тренер сборной области Анатолий Александрович Синегубов.

...Свистит воздух в патроне токарного станка. Из-под резца с визгом летит алюминий. Спина мастера напряглась, руки двигаются быстро и нервно. Ноги мастера стоят на добротно сделанной подставке. Лицо мастера розовое и, конечно, измазано машинным маслом. Мастеру лет двенадцать. Он точит ступицу к заднему колесу карта.

Синегубов передвинул рычаги и линейки кульмана, повернулся ко мне на стуле и проговорил, показывая на мастера у станка:

— Вот так же и я десять лет назад, еще в старом КЮТе, на Академической. Поточишь, поскоблишь, покрутишь, посмотришь, и батин подарок — обыкновенный велосипед — с мотором!

...Я отлично помню, как с наступлением сумерек по нашему проезду со скоростью бегущего во всю прыть гепарда проносился «обыкновенный» велосипед, пугая прохожих реактивным ревом. На этом велосипеде, слегка пригнувшись, сидел Синегубов.

Саныч, так зовут его гонщики областной сборной, потянулся к выключателю.

— А сначала было небо... — Он говорит, а я пытаюсь представить себе его небо.

Синее небо в поволоке облаков цирусов. Темными точками передвигаются в нем голуби. В небе они только точки и кажутся свободными в мыслях и способах полета...

— Необходима сила, которая дала бы возможность овладеть свободой, — задрал голову в небо двенадцатилетний паренек.

...Эксперимент пошел, опираясь на исторические знания школьника.

Полчища «крестоносцев» осаждают лесную крепость сибирских «партизан». «Крестоносцы» решили не ходить обедать и взять «партизан» измором. Грохот пароводяной пушки, вырвавшийся из лагеря «партизан», обратил в бегство закованное в жесть и фанеру войско. У костра, разожженного под казенной частью пушки, возился изобретатель и бомбардир Толя Синегубов.

...Отец выкатил из дверей сарая самокат и прислонил его к стене. Он сказал, что не впустит эту конструкцию на порог, пока в домашний столярный набор не вернутся молоток с клещами, рубанок и стамеска.

Это — разгар «деревянного» периода.

Локоны рыжего обмоточного провода украшали квартиру Синегубовых в период изготовления радиопринимающих устройств и автоматики.

Получен аттестат зрелости. В кармане диплом радиомонтажника.

В микрорайоне стало шумно. Начал работать Клуб юных техников. По улицам и проездам Академгородка зашныряли маленькие и удивительно прыткие автомобили-карты.

— Анатоль Саныч, трос к тормозу надо!

— Анатолий Александрович, дайте патрубок глушителя.

— Свеча, которую дали в прошлое занятие, уже не работает.

— А степень сжатия у тебя какая?

— Я не подсчитывал...

— Подсчитай. Решишь, какое калильное число надо, придешь.

Основное время у Анатолия занимают юные гонщики. С ними нужно не только про технику говорить, но и напоминать, что курение вредно, что гонщик — джентльмен, что, несмотря на грязную работу, гонщик должен быть аккуратным в одежде. Терпение, аккуратность, мастерство.

Свобода в мастерстве. Свобода — теперь понятен Синегубову смысл этого слова. Он свободен в выборе металла, из которого будут изготовлены детали к следующему двигателю. Он совершенно свободен в выборе технологии его изготовления, свободен в стиле гонки, который он навяжет своим противникам на следующем чемпионате.

Толя говорит, что в приготовлении расчетов на новый гоночный мотор работает больше интуиция и какая-то жилка на самом сердце.

Свой «серебряный» двигатель Синегубов делал три года. Компактная по массе конструкция надежна и очень мощна. Серийных и экспериментальных двигателей, приготовленных для картинга, не существует. На чемпионате РСФСР этого года команда ВНИИмотопрома потерпела сокрушительное поражение.

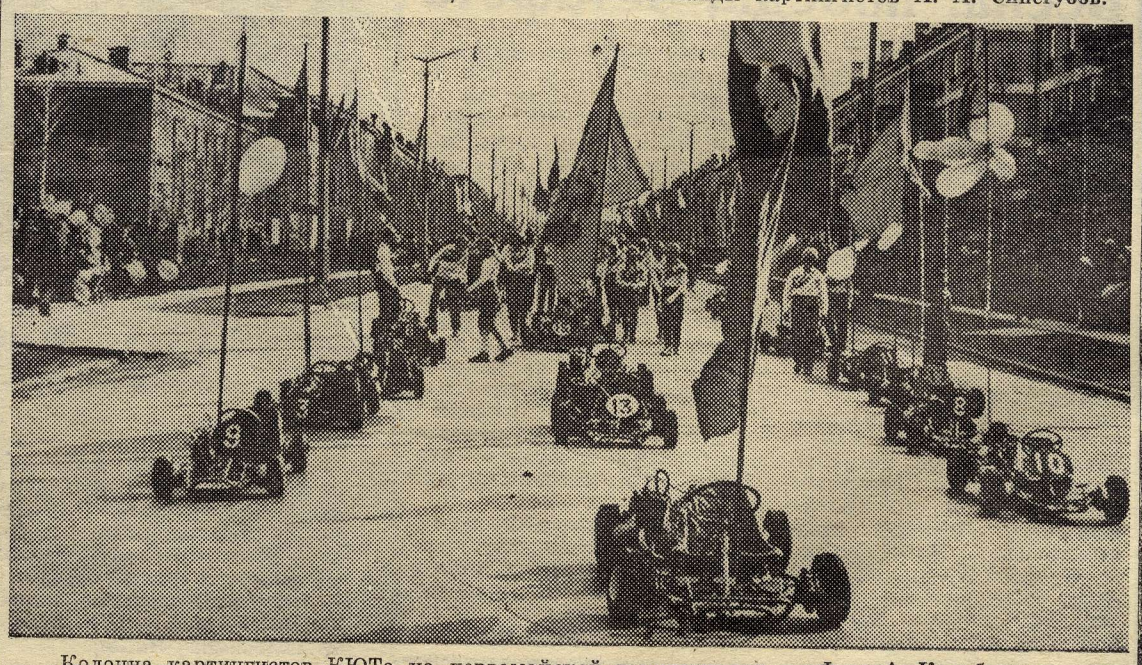
...Отец тяжело поднялся со стула и пошел на кухню. От его шагов прогнулись половицы и тихонечко запело золотом богемское стекло, которое Анатолий прислал домой после чемпионата РСФСР, проходившего в этом году в мотоциклетном городе Серпухове.

Из автомобильного города Тольятти, со стадиона с восемью тысячами зрителей Синегубов привез серебряную медаль.

Но самый дорогой приз сидел рядом с ним в такси, когда они ехали с вокзала Новосибирск-Главный. Ученик Саныча, семнадцатилетний Александр Семочкин, вез родному клубу бронзовую медаль чемпионата СССР по ледовому картингу 1975 года!

Ю. ПОЛУМИСКОВ.

На снимке: чемпион РСФСР, серебряный призер первенства СССР по ледовому картингу, мастер спорта СССР, руководитель лаборатории картинга Клуба юных техников, тренер областной команды картингистов **А. А. Синегубов.**



Колонна картингистов КЮТа на первомайской демонстрации. Фото **А. Карабанова.**

Через перевал Победы к пику Рериха

Клуб туристов Советского района Новосибирска организовал и провел в этом году несколько интересных путешествий. В марте спортивная группа под руководством кандидата в мастера спорта, начальника отдела СКБ «Энергохиммаш», кандидата технических наук Е. Великанова совершила сложный и интересный горно-лыжный поход по Алтаю. Туристы посвятили поход 30-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне. В состав группы входили сотрудники Сибирского отделения АН СССР: старший лаборант Института математики Н. Плетнев, старший инженер Института катализа А. Полищук и автор этих строк.

Маршрут похода пролег по самому сердцу Алтая — от села Кучерла Горно-Алтайской автономной области к массиву горы Белухи, оттуда к Кучерлинскому озеру с выходом по долине Катуни в Казахстан.

Все мы не впервые в этом районе. Е. Великанов и Н. Плетнев в 1973 году были участниками первого зимнего восхождения на Белуху. И все-таки тянет сюда, на Алтай, где самые синие, самые чистые, самые звонкие горы, где замечательный народ живет жизнью, созвучной мощи Алтая и его красоте.

В селе Кучерла, что при впадении реки Кучерлы в Катунь, мы побывали у местных жителей — ветеранов войны. Отсюда лежит наш путь в горы.

В яркий солнечный день покидаем гидрометеостанцию, расположенную на берегу Ак-Кемского озера, и идем навстречу сверкающей Белухе на пик Разоружения. Ночуем на леднике у перевала, ведущего к пику. Утром берем маленький рюкзак с едой, надеясь до темноты попасть на пик Разоружения, но через несколько часов подъема сталкиваемся с 200-метровой ледовой стенкой. Это заставило нас в тридцатиградусный мороз остаться на холодную ночевку.

От пика Разоружения по гребню спускаемся вниз в надежде выйти на ледник другим путем, может быть, менее опасным. Острый гребень такой узкий, что можно поставить только одну стопу, оставить только один след. А по обеим сторонам — пропасти...

Гребень обрывается ледовой стенкой. Во избежание второй холодной ночевки решено идти назад и спускаться трудным пройденным путем. В полдень мы снова на перевале. Спускаемся по своим ступеням в наиболее опасной центральной части ледовой стенки. В сумерках достигаем ледника.

Уже глубокой ночью спускаемся к Ак-Кемскому озеру и видим впереди далекий огонек жилья. Огонек в ночи всегда манит. Но этот огонь для нас сейчас особенный.

Временами мощный луч прожектора освещает путь, словно протягивает тебе руку и зовет. Это сигналят нам ребята с метеостанции. И тогда до дома кажется рукой подать. И чувство глубокой благодарности тем, кто ждет нас, благодарности за этот огонь. Ибо он несет тепло. Тепло от глаз усталых, тепло от улыбок доверчивых и тихих, тепло от радости быть вместе и сидеть за одним столом.

В два часа ночи подходим к гидрометеостанции.

После кратковременного дневного отдыха отправляемся к перевалу, который ведет на пик Рериха. Этот перевал должен быть пройден впервые.

И снова ледовая стенка. И снова рубка ступеней. Только на этот раз вместо яркого солнца — пурга, а за плечами тяжеленные рюкзаки и лыжи. Ничего не видно из-за пурги. Жестокий колючий ветер мгновенно покрывает лицо ледяной коркой. То и дело приходится отдирать ее руками.

Наконец мы на перевале. Здесь нас встретил шторм. Что делать? Либо остаться здесь переждать шторм, либо собрать все силы и мужество и идти. Решили — только вперед, навстречу неизвестности. Пройти перевал.

По праву первопроходцев даем перевалу имя тридцатилетия Победы. Это очень символично — перевал Победы, ведущий на пик Рериха. В истории человечества эти два слова нераздельны. Картины великого русского художника Н. К. Рериха всегда символизируют Победу — победу духа, победу добра, победу разума. А в 1943 году Николай Константинович, веря и предвидя победу советского народа, пишет картину, которую так и называет «Победа» — русский воин с мечом на фоне белоснежных гор, удивительно похожих на открывшиеся перед нами, у поверженного дракона.

Спускаемся в узкую трубу, сначала по камням, затем на крутой снежник, который выводит прямо на ледник. Этот спуск, словно неожиданный подарок — единственный относительно доступный для многих путь на пик Рериха. На огромной скале у поворота на перевал мы рисуем изображение Знамени Мира, предложенного Н. К. Рерихом, три красных круга — прошедшее, настоящее и будущее человечества, объединенные знаком вечности.

Знаменательно и то, что в горах Алтая в мощном массиве Белухи почти «плечом к плечу» стоят пики, один из которых носит название Разоружения, а другой — имя Рериха.

Спускаемся по леднику к Кучерлинскому озеру, окруженному белоснежными холмами с могучими кедрами у подножия. А дальше через Капчальский перевал на лыжах выходим к Катуни. Вечереет. На исходе четырнадцатый день похода.

Оттуда, куда течет Катунь, показались синие-синие горы. Гребни их блестят на солнце и сливаются с голубизной неба. Трудно оторвать взор от этой гармонии цвета. Все в голубых нежных тонах — и снег, по которому мы идем, и голубые тени по отрогам гор, и воздух, и небо. И вода в Катуни, прозрачная и хрустальная от разлитой всюду лазури, кажется слегка голубоватой.

Алтай улыбнулся нам прощальным закатом. Нежным и спокойным. Серебром и золотом отливают белоснежные сопки, за которыми скрылось солнце. Его свет из изумрудного переходит в розовый и заливает все небо. Торжество тишины, необъятной дали, сверкающих вершин и мирного небесного сияния.

И вспоминаются слова Н. К. Рериха: «Кто сказал, что жесток и неприступен Алтай? Чье сердце убоялось суровой мощи и красоты?»

Л. АНДРОСОВА,
участница похода, ученый секретарь Президиума СО АН СССР, кандидат экономических наук.

Фото **Н. Плетнева.**

КОНЦЕРТ МУЗЫКАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

В Доме культуры «Юбилейный» иркутского Академгородка прошел отчетный концерт учащихся и педагогов музыкальной школы, посвященный 30-летию Победы советского народа над фашистской Германией.

Он открылся выступлением детского хора под руководством Л. А. Корольковой, исполнившего три песни — «С именем Ленина», «Нас принимают в пионеры» и «Пионерский марш».

Сложные зарубежные и русские классические произведения для фортепиано продемонстрировали высокую подготовку учащихся, их технику. Широко был представлен классический и современный репертуар юными баянистами из класса А. М. Тирских.

Немалый успех выпал на долю педагогов Л. В. Кругловой, А. В. Кузнецовой, О. М. Грищенко, З. А. Терек, Р. Г. Салауровой, исполнивших такие разные произведения, как «Романс» Грига, «Этюд» Мендельсона, «В подражание Альбенису» Щедрина и первую часть третьего концерта Бетховена.

Концерт учащихся и педагогов музыкальной школы стал событием в культурной жизни иркутского Академгородка.

Фото **В. Короткоручко.**

Весна, победа, эстафета

Закончилась 13-я районная традиционная легкоатлетическая эстафета по Новосибирскому Академгородку на приз газеты «За науку в Сибири». В этом году пробег посвящался XXX годовщине со дня Победы советского народа над фашистской Германией. Эти массовые соревнования привлекли большое количество болельщиков.

В эстафете участвовали 15 юношеских и 11 взрослых команд.

Среди взрослых коллективов вновь, как и в прошлом году, первое командное место завоевали бегуны механико-математического факультета Новосибирского госуниверситета. Вторыми стали легкоатлеты Новосибирского высшего военно-политического общевойскового училища. На третьем месте — команда «Сибакадемстроя».

У юношей произошла смена лидеров. На этот раз пятикратные победители — спортсмены физматшколы при НГУ заняли третье место. А первое завоевала команда школы № 121. На втором — юные легкоатлеты из школы № 166.

Команды - победительницы награждены переходящими призами и дипломами первой степени. Победители первого этапа в личном зачете по традиции были награждены специальными призами газеты. Ими стали: ученик 9 класса ФМШ второразрядник Н. Орешков и студент мехмата НГУ перворазрядник А. Ефремов.

К сожалению, из 23 институтов Новосибирского научного центра только четыре выставили свои команды для участия в эстафете.

(Наш корр.).

На днях в районе лыжной базы им. А. Тульского был проведен легкоатлетический кросс, посвященный 30-летию Победы. В забегах участвовало более 100 спортсменов Новосибирского научного центра. Первое общекомандное место завоевали легкоатлеты Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР. На втором — сборная Института ядерной физики СО АН СССР, на третьем — сборная Института катализа СО АН СССР. В личном зачете победителями стали: у женщин (дистанция 500 метров) Е. Соколова (Институт неорганической химии СО АН СССР), у мужчин на дистанции 1000 метров — В. Ищенко (ИЯФ), на дистанции 3000 метров — Ю. Евдокимов (ИТиПМ).

Фото **А. Шляхова.**

В Доме ученых СО АН СССР

15 мая — Большой зал. **Новосибирский областной театр драмы. «В списках не значился»** (повесть для театра в 3-х частях) — в 20.

16 мая — Большой зал. **Симфонический концерт. Солист Д. Башкиров** (фортепиано), абонемент № 2 — в 20.

18 мая — Большой зал. **Симфонический концерт**, абонемент № 3 — в 12. Большой зал. **Камерный концерт. Играет Ю. Гутман** (фортепиано), абонемент № 10 — в 20.

В Доме культуры «Академия»

14—15 мая — **Хлеб и шоколад** — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

16 мая — **Последний патрон** — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

17 мая — **Отчетный концерт оркестра народных инструментов ДК «Академия»** — в 20; **Как это случилось** — в 12, 14, 16, 18, 22.

18 мая — **Как это случилось** — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

19 мая — **Кинолекторий «Искусство кино»** — в 20.

20—21 мая — **Что такое любовь** — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Коллектив Института геологии и геофизики СО АН СССР выражает глубокое соболезнование доктору геолого-минералогических наук Ариадне Леонидовне Матвеевской в связи с кончиной ее матери АННЫ ИВАНОВНЫ.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

МН08336. АДРЕС РЕДАКЦИИ: 630090, г. Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 211. Тел. 65-09-03. Типография «Советская Сибирь». Заказ 3015.