

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, Объединенного комитета профсоюза, Президиума Сибирского отделения АН СССР

Год издания 4-й  
№ 9 (185).

1 марта 1965 г., понедельник.

Цена 2 коп.

## ПЛОДОТВОРНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

За последний год предприятия нашего экономического района в два с половиной раза увеличили объем научно-исследовательских работ, выполняемых совместно с институтами СО АН СССР и кафедрами вузов Западной Сибири. Новосибирский научный центр внес существенный вклад в дело укрепления связей науки с производством.

Институтом гидродинамики разработаны методы упрочнения металла, сварки и штамповки при помощи взрыва. Институт катализа передал химическим заводам технологию и техническую документацию по производству сульфолана и формальдегида. В Институте физико-химических основ переработки минерального сырья разработана технология получения строительных и кислотоупорных керамических материалов из глины Евсинского месторождения, заложенная в основу проектирования строящегося там первого в Сибири керамического комбината. Большая помощь оказывается Вычислительным центром по внедрению электронно-счетной техники в инженерные расчеты, механизацию планово-учетных и управленческих работ.

Однако помощь Сибирского отделения народному хозяйству была бы еще более существенной, если бы институты глубже вникали в нужды производства, быстрее внедряли законченные исследования. За шесть лет семилетнего предприятия экономического района освоили две тысячи наименований новых изделий. Таким образом, 70 процентов выпускаемой продукции обновилось. Однако она нуждается в улучшении качества, повышении долговечности и надежности. Вузы Западной Сибири ежегодно выпускают 15 тысяч молодых специалистов. Если бы каждая дипломная работа рассматривала важные для производства темы, это было бы так-

же важным вкладом в промышленность.

В целях дальнейшего укрепления связи науки с производством в конце минувшего года работниками промышленности, учеными Сибирского отделения и высших учебных заведений была проведена большая работа по изучению нужд производства и определению совместных научно-исследовательских и опытных работ на ближайшие два года. В результате была разработана тематика, которая в значительной степени вошла в план развития и вне-

## НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

Почти сразу после открытия в Западно-Сибирской низменности нефти и газа началась их эксплуатация. В конце прошлого года нефтеналивные суда доставили по Оби и Иртышу на Омский нефтеперерабатывающий завод первые тысячи тонн сибирского «черного золота». С началом нынешней навигации речная доставка нефти возрастает. Недавно началось строительство нового газопровода Усть-Балык — Омск протяженностью свыше пятидесяти километров. Он свяжет с Омском крупнейшую Сургутскую группу месторождений.

В связи с этим, естественно, возникает множество проблем, и одна из важнейших — быстрее разобраться в «характере» новых нефтей, в их особенностях, чтобы как можно полнее использовать их. Ведь нефти Западной Сибири существенно отличаются, скажем, от бакинских или дальневосточных. К примеру, сернистая группа, хотя и напоминает по качеству башкирские, но

решения новой техники на 1965 год.

В соответствии с этим планом предприятия совнархоза совместно с исследовательскими учреждениями в этом году будут выполнять научные и опытные работы по 340 темам на сумму свыше трех миллионов рублей, в том числе институтами СО АН СССР более чем по 60 темам для 46 предприятий с общим объемом 650 тысяч рублей.

Все эти вопросы обсуждались на совместном заседании пленума технико-экономического совета Западно-Сибирского совнархоза, Президиума СО АН СССР и координационного совета вузов Западной Сибири, состоявшемся на днях в Ново-

сибирске. С докладами выступили председатель совнархоза И. А. Салащенко, заместитель председателя СО АН СССР Т. Ф. Горбачов, председатель координационного совета вузов, ректор НЭТИ Г. П. Лыщинский. В обсуждении приняли участие академики М. А. Лаврентьев, С. Л. Соболев и другие.

Совещание одобрило план совместной деятельности предприятий и исследовательских учреждений, наметило пути повышения качества, надежности, долговечности промышленной продукции, доведения ее до уровня лучших мировых стандартов и конкретные пути дальнейшего укрепления связи науки с производством.

Е. КОМАРОВ.

## ИЗУЧЕНИЕ СИБИРСКОЙ НЕФТИ

Но все это лишь приблизительные данные. Необходимо тщательное изучение. В связи с этим в Институте катализа недавно создана новая лаборатория каталитических процессов нефтепереработки, в Институте неорганической химии намечено организовать лабораторию коллоидной химии, одной из задач которой является исследование физико-химических свойств сибирских нефтей и разработка проблем, связанных с переработкой обводненной нефти. Особую «нефтяную» группу намечено создать и в Институте органической химии, группу по исследованию термического крекинга нефти — в Институте химической кинетики и горения.

Интересно, чем же занимается

сейчас новая лаборатория в Институте катализа? Каковы ее планы, основные направления ее работ? Вот что ответил на эти вопросы заведующий лабораторией, кандидат технических наук Геннадий Григорьевич Сидоренков:

— Со словом «катализатор» у всех еще со школы связано понятие «ускоритель» химических реакций (хотя это и не совсем точно). Переработка нефти связана с рядом каталитических процессов. Из них наша лаборатория сосредоточит свое внимание, во-первых, на каталитическом крекинге сибирских нефтей. Цель исследования — расширить ассортимент получаемых нефтепродуктов, улучшить их качество.

Во-вторых, лаборатория будет изучать каталитическое обессеривание нефти. Это существенно для новых месторождений, где сернистые нефти составляют примерно половину всех открытых запасов.

Разумеется, в области этих

Москва. В лаборатории биофизики живых структур Института биофизики Академии наук СССР исследование нервных клеток взрослых млекопитающих и человека проводится на моделях живых клеток, которые в специально подобранных условиях сохраняют все функции длительное время — свыше сорока дней. Это открывает широкие возможности для прижизненного исследования нервных клеток, изучения их физических свойств, распределения в них химических веществ.

На снимке: старший научный сотрудник института кандидат биологических наук В. Я. Шунгская подготавливает препарат нервных клеток для микроскопирования.

Фотохроника ТАСС.

Фото С. Преображенского.

направлений наша задача будет сводиться, прежде всего, к поискам новых высококачественных катализаторов, которые бы модернизировали и интенсифицировали процессы нефтепереработки.

Лаборатории выделено несколько комнат в институте, она снабжена всем необходимым для начала исследований. Сейчас идет монтаж лабораторных установок крекинга и обессеривания. Но одновременно мы уже начали и синтез первых образцов катализаторов. Ведь время не ждет. Намечено провести ряд совместных работ с Омским нефтеперерабатывающим заводом. Благодаря этой связи мы, химики, надеемся лучше узнать нужды производства.

## ПРОБЛЕМЫ ВИБРОМЕТРИИ

Трудно назвать такую отрасль техники, где механические колебания (вибрации) не играли бы существенной роли. Учет вредного влияния вибраций имеет большое значение в машиностроении: практически 80 процентов поломок и аварий в этой области — результат недопустимых вибраций. С вопросами вибраций мы встречаемся на транспорте, в строительстве, в гидротехнике и т. д. Горным инженерам много забот приносит вибрация горнорудных машин и шахтных подъемников.

Для уменьшения вредного влияния вибраций необходимо выяснение вызывающих ее причин, что возможно лишь в процессе измерения и анализа параметров, характеризующих явление вибрации. Таким анализом занимается сравнительно молодая отрасль измерительной техники — виброметрия. Несмотря на то, что возраст этой науки не превышает двух-трех десятилетий, на ее вооружении сейчас имеются сложные приборы, использующие новейшие дости-

жения электроизмерительной техники, электроники, электроакустики, автоматики и вычислительной техники.

Вопросам дальнейшего совершенствования методов измерения и аппаратуры была посвящена состоявшаяся в январе в Москве вторая научно-техническая конференция по виброметрии.

Наш институт был представлен на конференции докладом К. Б. Карандеева и Л. Д. Гика «Улучшение виброизмерительных приборов путем совершенствования их электрических схем». Идеи, изложенные в докладе, уже прошли проверку жизнью, найдя воплощение в схеме широкодиапазонного виброизмерительного прибора, внедряемого в этом году в серийное производство. Опрос предприятий одного только Западно-Сибирского совнархоза показал большую потребность в подобных приборах.

Тематика представленных на конференции докладов оказалась весьма разнообраз-

ной. Здесь сообщения о методах балансировки турбин и об измерении угловых и объемных вибраций, о калибровке виброизмерительной аппаратуры и о бесконтактных методах измерений, об изучении и оценке влияния производственной вибрации на организм человека и т. д. В практике измерения вибрации все чаще приходится сталкиваться с необходимостью иметь полную картину распределения вибрации вдоль протяженных конструкций; отсюда понятна роль многоканальных измерений. К сожалению, многоканальным измерениям вибраций был посвящен только один доклад. Не получили должного освещения в работе конференции и вопросы анализа и обработки результатов измерения, приобретающие особую важность при измерении вибраций сложной формы (а именно такие вибрации имеют место в реальных условиях). Констатируя достигнутые успехи, конференция отметила необходимость создания образцов совер-

шенной виброизмерительной и калибровочной аппаратуры, не уступающей по качеству лучшим зарубежным приборам.

Ценную работу проделали организаторы конференции, обеспечив издание сборников докладов, представленных к началу работы конференции. Крайне желательно, чтобы печатание трудов конференции ротапринтным способом получило широкое распространение и в Сибирском отделении. С одной стороны, это значительно ускоряет выход в свет трудов, а с другой стороны, существенно сокращает объем работы редакционно-издательского совета.

Заслужила горячее одобрение инициатива организаторов провести после конференции беседу: «Вибродатчики ближайших лет». Предполагалось, что участники этой беседы смогут разместиться за «круглым столом». Однако желающими попасть за «круглый стол» оказались практически все присутствую-

ющие (несколько сот человек). Здесь вступил в силу живой и горячий обмен мнениями, прозвучал ряд интересных сообщений. Следует отметить, что один из существенных вопросов виброметрии — надежность виброизмерительных приборов — предложено обсудить на ежегодной осенней конференции по автоконтролю, организуемой в Новосибирске.

Хочется поднять попутно такой вопрос. С применением вибрации или с ее устранением сталкиваются многие предприятия города и ряд институтов Сибирского отделения. Представляется целесообразным установление деловых контактов между создателями и потребителями виброизмерительных приборов, что принесет большую взаимную пользу. Очень полезной может оказаться организация городского семинара по виброметрии подобно тому, как это делается сейчас в Москве.

В. НЕКУРАЩЕВ, аспирант Института автоматики и электрометрии.

**ВЛКСМ Новосибирского государственного университета.**  
**ПО ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ**  
**ОКРУГУ № 74**  
**Председатель — Белинский**  
**Павел Петрович —** от первичной организации КПСС Новосибирского государственного университета.  
**Заместитель председателя —**  
**Турчинская Валентина Ивановна —** от профсоюзной организации.

Зайцев Виктор Алексеевич — от первичной организации

Заместитель председателя — Ковалева Изольда Владимировна

Председатель — **Малышев**  
**Валентин Георгиевич** — от пер-  
вичной организации КПСС ап-  
парата Президиума СО АН

Председатель — **Коровин**  
**Зинаида Павловна** — от пер-  
вичной организации КПСС Ин-  
ститута экономики СО АН  
СССР.

Секретарь — Кондраши  
Ираида Милиевна — от про

Заместитель председателя  
Шелепов Георгий Ермолаев  
от профсоюзной организа-

**ПО ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ  
ОКРУГУ № 97**

**Председатель — Само й  
Александр Петрович — от**

**ПО ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ  
ОКРУГУ № 101**  
Председатель — Овчин

лерий Евгенийевич — от  
вичной организации КПСС

Председатель исполко  
путатов трудящихся  
Секретарь исполкома

пер- зации Ботанического сада С  
Ин- АН СССР.  
ма Советского районного Совета де  
В. АБРАМЕНКО.  
Советского районного Совета депута

на  
ни  
ни  
Р.  
гч  
и  
к-  
  
ий  
ч-  
и-  
т-  
  
—  
ий  
к-  
  
ид  
а-  
о-  
Н.  
  
л-  
а-  
ки  
Р.  
о-  
и-  
и  
Р.  
  
ов  
ич-  
ги  
СО  
  
—  
ич  
ни  
ой  
  
ис  
ич-  
ин-  
СО  
  
—  
ии  
ии  
  
ов-  
ни-  
ной  
  
ко  
ер-  
ин-  
АН  
  
—  
ии  
ики  
  
ле-  
от  
М  
АН  
  
ла-  
той  
ло-  
  
ее-  
ни-  
кин  
  
ов  
ич-  
ни-  
  
на  
ин  
СО  
  
Па-  
ой  
че-  
  
ич  
ин  
АН  
  
то-  
ни-  
СО  
  
от

## В парткоме СО АН СССР

## Аспирантура — резерв научных кадров

Если говорить о подготовке научных кадров через аспирантуру языком цифр и сравнений, то, пожалуй, можно отметить некоторые сдвиги в сторону улучшения работы с аспирантами за последние два года. Так, в 1965 году Новосибирский научный центр насчитывает 360 аспирантов против 260 в 1963 году.

План приема в аспирантуру по Новосибирскому научному центру перевыполнен. В 1964 году предполагалось принять 132 человека, принято — 145.

Несколько повысилось и качество подготовки аспирантов. В этом отношении можно отметить значительную работу по подготовке научных кадров в институтах неорганической химии, ядерной физики, геологии и геофизики, автоматике и электротехники, в которых большинство аспирантов закончили обучение с защитой или представлением диссертации к защите.

Восемь человек защитили диссертации досрочно. А. Галеев (Институт ядерной физики) защитился 10 декабря 1964 г., а по плану защита намечалась на 26 декабря 1966 г. Ю. Мерзляков (Институт математики) защитил диссертацию 30 декабря 1964 года вместо установленного срока — 29 декабря 1965 г. На 13 месяцев раньше защитил диссертацию аспирант-заочник В. Чураков (Институт экономики).

Там, где подбором кадров в аспирантуру занимаются сами научные руководители, где устанавливаются связи с кафедрами вузов, предприятиями, там больше аспирантов и процент защиты диссертаций значительно выше. Такой подбор, поиск будущих научных сотрудников проводят институты экономики, автоматике и электротехники, цитологии и генетики, теплофизики. В этих институтах план

приема в аспирантуру выполнен.

Но, к сожалению, не во всех институтах уделяют должное внимание подбору и подготовке аспирантов. Так, Институт химической кинетики и горения второй год не выполняет плана приема. Такое же положение в Центральном Сибирском ботаническом саду и Институте органической химии. Хуже того, здесь крайне неблагоприятно обстоит дело с качеством учебы и работы аспирантов. В 1963 году из 6 аспирантов Ботанического сада только один окончил обучение с представлением диссертации, а в 1964 году — ни одного.

Институты органической химии, химической кинетики и горения и другие за два минувших года не подготовили ни одного аспиранта. В целом по научному центру не защитило и не представило диссертаций в установленные сроки 43,8 процента окончивших аспирантуру.

В чем же причина? В первую очередь отбор аспирантов. Часто этот серьезный вопрос пущен на самотек. Не случайно поэтому шесть абитуриентов в аспирантуру Института органической химии по спецпредметам получили неудовлетворительные оценки. В некоторых институтах аттестация проводится формально, без глубокого анализа результатов выполнения индивидуальных планов. Некоторые аспиранты учатся без достаточного напряжения, запаздывают на два, а то и три года с экспериментами. В результате многие или сами бросают аспирантуру, или отчисляются.

На качестве учебы и работе аспирантов не может не отражаться и чрезмерная нагрузка научных руководителей. Некоторые из них имеют по 8—10 аспирантов вместо 4—5. Следует позаботиться и о создании

аспирантам нормальных бытовых условий. Многие идут в аспирантуру с предприятий. Это как правило, люди, успевшие обзавестись семьей, а вот вопрос о жилье и прописке для членов семьи аспиранта остается пока трудноразрешимым.

Например, аспирант Института геологии и геофизики Б. Онищенко после пятилетней практической работы на севере прекрасно сдал вступительные экзамены, показал способности к исследовательской работе, но вынужден был оставить аспирантуру и уехать из-за отсутствия жилой площади.

Во многих институтах на ученых советах и собраниях за весь 1964 год ни разу не обсуждался вопрос об аспирантуре. В стороне от этого дела и комсомольские организации. Исключением является ученый совет Биологического института. Здесь научные руководители, заведующие лабораториями отчитываются за работу с аспирантами, соискателями, докладывают о состоянии их научной работы. На открытом партийном собрании был обсужден доклад ученого секретаря Б. С. Юдина «О росте научных кадров». Результат сказан и на выполнении плана приема в аспирантуру, и на качестве подготовки аспирантов.

Недавно на заседании парткома СО АН СССР был заслушан и обсужден доклад заведующего отделом аспирантуры управления кадров СО АН СССР И. Ф. Порсева. В обсуждении доклада принимали участие заместители директоров институтов по науке, заведующие лабораториями, кафедрами, научные руководители аспирантов.

Партийный комитет СО АН СССР наметил ряд конкретных мероприятий для улучшения подготовки научных кадров

## СПОРТИВНАЯ ХРОНИКА

**ВОЛЕЙБОЛ**  
Завершив победой розыгрыш первенства ДСО «Буревестник», мужская команда СО АН (тренер В. Фомин), сейчас участвует в первенстве Новосибирска. 15 февраля наша сборная проиграла волейболистам «Кировца» со счетом 2:3.

Следующая встреча, состоявшаяся 22 февраля, закончилась внушительной победой (3:0) над командой спортивного клуба «Сибирь».

**ШАХМАТЫ**  
Среди сильнейших шахматистов сибирской зоны закончилась

борьба за право участвовать в республиканском первенстве. Победу завоевали новосибирцы. Сотрудник СО АН кандидат в мастера В. Зелевинский занял четвертое место.

**ЛЫЖИ**  
Районный спортивный присвоил лыжной базе СО АН СССР имя Алика Тульского —

первого чемпиона Сибирского отделения по лыжам, трагически погибшего в августе 1961 года во время научной экспедиции по исследованию Тунгусского метеорита.

27—28 февраля состоялись третьи лыжные соревнования на приз «Памяти Алика Тульского».

## ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Академгородок является крупным центром, где сосредоточены самые разнообразные научные институты. Здесь имеет смысл организовать исследование, предметом которого будут являться организационные, методические и методологические аспекты самой науки.

Начальными этапами работы в этом направлении должно явиться изучение, а затем составление руководства или учебника по технике и методике умственного труда, достаточно объемистого и квалифицированного, чтобы стать основой для преподавания в университете для студентов 1 курса. Таких учебников в СССР пока не создано, а те работы, которые по этому вопросу имеются (Львов, Вайнберг, Уилл, Ребельский и др.), не отражают современного состояния вопроса. Цель такого курса — обучить студентов приемам, методам, гигиене умственного труда с тем, чтобы каждый выпускник НГУ был достаточно хорошо осведомлен и владел простейшими метода-

ми организации своего труда, методами продуктивного изучения, накопления научной информации, изложения материалов исследований и обработки экспериментальных данных.

Правильно должно быть поставлено изучение методики исследования, а именно: выяснение современного состояния вопроса, выбор и опробование методик, сбор материала, методика постановки эксперимента, обработки и, наконец, изложение результатов (литературное и т. д.).

Третьим крупным направлением в исследовании должно явиться изучение организационных аспектов научного исследования. Здесь можно выделить следующие направления: характеристика ученых, способности, продук-

тивность, психология научного работника, методика научного мышления; рабочая обстановка, различные приемы ее улучшения; коллективная деятельность и ее психологические аспекты, организация коллективного обсуждения конференций; методы руководства группой, отделом, лабораторией; вспомогательные службы, их роль, методы организации; подбор и проверка научных сотрудников, планирование научной работы и пр.

Этими вопросами должна заниматься постоянная группа в тесном контакте со всеми институтами. Ее желательно освободить от каких бы то ни было административных обязанностей.

Общим для работы всех групп по исследованию организации научного труда дол-

жен быть тесный контакт со всей научной общественностью, изучение и распространение как советского, так и зарубежного передового опыта, комплектование таких групп достаточно квалифицированными научными работниками, в том числе психологами, специалистами по организации труда и пр. Полезность и необходимость создания таких групп очевидна и несомненно принесет большую пользу.

**Ю. АНИСИМОВ.**

г. Томск.  
От редакции. Письмо Ю. Анисимова было получено накануне научно-практической конференции «О некоторых вопросах усиления роли науки в строительстве коммунизма», которая была организована Институтом горного дела и проведена 10 февраля. Многие из затронутых т. Анисимовым вопросов широко обсуждались на конференции и получили практическое решение. Материалы конференции будут опубликованы в ближайших номерах нашей газеты.

## ИЗВЕЩЕНИЕ

2 марта в Доме культуры «Москва» в 17 час. 30 мин. академик А. Д. Александров продолжит лекцию «Диалектический материализм и современное естествознание».

## Книги — детям

В Академгородке по ул. Академической, 57 открыт абонемент детской литературы библиотеки Объединенного комитета профсоюза СО АН СССР. Дни выдачи книг: понедельник, вторник, среда, четверг с 12 до 18 часов.

жен быть тесный контакт со всей научной общественностью, изучение и распространение как советского, так и зарубежного передового опыта, комплектование таких групп достаточно квалифицированными научными работниками, в том числе психологами, специалистами по организации труда и пр. Полезность и необходимость создания таких групп очевидна и несомненно принесет большую пользу.

**Ю. АНИСИМОВ.**

г. Томск.  
От редакции. Письмо Ю. Анисимова было получено накануне научно-практической конференции «О некоторых вопросах усиления роли науки в строительстве коммунизма», которая была организована Институтом горного дела и проведена 10 февраля. Многие из затронутых т. Анисимовым вопросов широко обсуждались на конференции и получили практическое решение. Материалы конференции будут опубликованы в ближайших номерах нашей газеты.



Свежий снег.

Фото З. Выскубенко.

## О ТОРГОВЛЕ ОВОЩАМИ

Сейчас очень остро ставится вопрос о культуре торговли, о повышении качества продукции широкого потребления. Но как реагировать на это руководители торгующих организаций Академгородка? Возьмем к примеру наши овощные магазины. Осенью покупателям сбывали свежую, но замороженную капусту, гнилую морковь. На недоумевающие вопросы продавцов по привычке отвечал:

— Не нравится? Не берите...

В продаже появилась квашеная капуста. Осенью уксуснокислый вкус капусты объясняли покупателям тем, что она прошлогоднего засола. Это, мол, распродают остатки.

Но пришла зима, а «остаткам» нет конца. Не лучше обстоит дело и с солеными огурцами.

В чем дело? Где же общественный контроль? Неужели и в этом году весной и летом мы не увидим в магазине свежего салата, редиса, укропа, щавеля и другую зелень?

Если заготовители и работники торговли не умеют доставлять и сохранять свежие овощи, тем более реализовать их, им не место в торгующей организации.

**И. НЕЙФЕЛЬД.**

## Ира Александровна ПЛАТУНОВА

25 февраля после продолжительной болезни в возрасте 35 лет скончалась ИРА АЛЕКСАНДРОВНА ПЛАТУНОВА, научный сотрудник Института математики. Ира Александровна окончила математико-механический факультет Ленинградского университета имени А. А. Жданова. Она работала младшим научным сотрудником Ленинградского отделения математического института им. В. А. Стеклова, а с мая 1961 года перешла в Сибирское отделение. Здесь Ира Александровна и несколько других молодых ленинградцев составили ядро математико-экономического отдела Института математики.

Ира Александровна работала в новых важных направлениях вычислительной математики. Она внесла значительный вклад в автоматическое программирование, а также в разработку численных методов линейного программирования и их реализацию на ЭВМ. По составленным ею программам проведены многочисленные расчеты, имеющие важное практическое значение. Ира Александровна отличалась скромностью, добросовестным отношением к работе и пользовалась глубоким уважением товарищей. Светлый образ Иры Александровны навсегда останется в памяти ее друзей и товарищей по работе.

Группа товарищей.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.