



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН
СССР.

Год издания 8-й.
№ 40 (368).
8 октября 1968 г.
ВТОРНИК.
Цена 4 коп.

**ПОД РУКОВОДСТВОМ ПАРТИИ ЛЕНИНСКИЙ КОМСОМОЛ СТАЛ ДЛЯ ПОКОЛЕНИЙ
МОЛОДЕЖИ ЗАМЕЧАТЕЛЬНОЙ ШКОЛОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ, ПОЛИТИЧЕСКОЙ
ЗАКАЛКИ, КОММУНИСТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ.**

50-летию ВЛКСМ посвящается

СОВЕТ молодых ученых Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР и Советский райком ВЛКСМ провели первую конференцию молодых экономистов и социологов Сибири и Дальнего Востока.

30 сентября ее открыл в Доме ученых секретарь Советского райкома ВЛКСМ В. Костюк. С обзорным докладом о перспективах развития производительных сил Сибири и Дальнего Востока выступил заместитель директора Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР Б. П. Орлов. Доклад «О сущности марксизма» сделал академик А. Д. Александров.

Конференция привлекла большое число молодых научных работников, аспирантов, студентов из Свердловска, Томска, Красноярска, Магадана, Новосибирска и других городов, всего 300 человек.

Оргкомитет накануне работы конференции выпустил в свет серию докладов, состоящую из восьми выпусков: математические модели и методы в социально-экономических исследованиях, организация и управление производством, модели оптимизации планов развития производства, проблемы расширенного социалистического воспроизводства, проблемы размещения и формирования территориально-производственных комплексов Сибири, вопро-

сы экономики сельского хозяйства, социально-экономические проблемы трудовых ресурсов, социологические исследования.

По указанной тематике работали, соответственно, восемь секций.

В отборе и научном редактировании докладов принимали участие член-корреспондент АН СССР А. Г. Аганбегян, доктор экономических наук В. Э. Шляпентох, кандидаты экономических наук М. К. Бандман, К. К. Вальтух, Г. В. Гренбэк, В. А. Калмык, Л. А. Козлов, Д. Г. Кандахчан, З. В. Куприянова, В. Д. Смирнов, Н. Ф. Шатилова, И. П. Шубкина, кандидат физико-математических наук Б. Г. Миркин, кандидаты философских наук М. А. Розов, В. Н. Турченко и другие.

Состоялась интересная дискуссия о роли экономиста и социолога в обществе.

Конференция закончилась, гости разъехались. Задачи, которые ставили ее организаторы — широко ознакомить научную общественность с достижениями молодых экономистов и социологов, способствовать развитию контактов научной молодежи Сибири и Дальнего Востока с учеными Новосибирского научного центра — успешно выполнены.

На заключительном заседании принято решение проводить конференции регулярно.



С интересным докладом выступил на открытии конференции академик А. Д. Александров. Тема доклада — «О сущности марксизма».

На соискание премии

имени Ленинского комсомола

ПРОБЛЕМЫ МАНТИИ ЗЕМЛИ

ГЕОЛОГИ проявляют исключительный интерес к познанию глубинного строения нашей планеты. Однако фактического материала для определенных суждений о составе и строении глубинных подкоровых зон земли очень мало. Наиболее полную информацию по этим вопросам дает изучение ксенолитов эцлогитовых пород, обнаруженных в кимберлитовых трубках Сибирской платформы. Детальное и всестороннее исследование ксенолитов — это,

пожалуй, единственный наиболее надежный метод выяснения физико-химических и термодинамических условий минералообразования в верхней мантии Земли. Такие исследования и проводит молодой ученый, старший научный сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР кандидат геолого-минералогических наук Николай Владимирович Соболев. Прежде чем приступить к изучению собственно эцлогитов, Н. В. Соболев выполнил

(Окончание на 2-й стр.).

ПРИВЕТСТВЕННЫЕ ТЕЛЕГРАММЫ

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Горячо приветствую вашу конференцию от имени секции общественных наук Президиума Академии наук СССР. Разрешите выразить уверенность, что ваша конференция внесет серьезный вклад в дальнейшее развитие конкретных социологических исследований в нашей стране. Несомненно, что ваша молодость, энтузиазм, знания окажут большую помощь нашей партии и правительству в решении насущных задач планирования, повышения эффективности общественного производства, улучшения идеологической работы. Желаю вам успешной работы.

Вице-президент Академии наук СССР академик
РУМЯНЦЕВ.

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ И КОЛЛЕГИ!

Передаю вам горячий привет от имени Президиума Советской социологической ассоциации. Созыв вашей конференции знаменует приход в социологию большого отряда молодых ученых, работающих в области моделирования социально-экономических процессов общественного мнения, социальных аспектов науки, образования, профориентации. Конкретные исследования оказывают неоценимую помощь нашей партии и государству в решении практических задач планирования и управления общественными процессами.

Желаем вам плодотворной работы.

Председатель Советской социологической ассоциации профессор ОСИПОВ.



В зале заседаний.

Фото А. Зубцова.

Ленинские чтения

КОММУНИЗМ
И НАУКА

Г. С. МИГИРЕНКО,

профессор, доктор технических наук, лауреат Ленинской премии

(Начало в № 39).

КАКОВЫ же, однако, основные линии влияния современной науки на процесс коммунистического строительства? Таких главных линий можно указать пять.

Во-первых, наука и производительность труда. Известно, что В. И. Ленин в качестве интегральной, обобщенной характеристики уровня развития производства предложил производительность труда. Вместе с тем математико-экономический анализ показывает, что существенный и ускоренный рост производительности труда почти полностью определяется продвижением научных результатов в производство. Таким образом, какова наука, такова и производительность труда. При этом последняя растет тем быстрее, чем более высокого уровня достигает, что создает неистощаемую и быстро нарастающую потребность в научных разработках. Вот почему мы можем утверждать, что научное достижение сегодня — это более высокий уровень производительности завтра, а это — коммунизм послезавтра.

Во-вторых, наука и обороноспособность. В наше время сохранение мира на земле и наличие условий для непрерывного и настойчивого коммунистического труда в большей мере зависит от состояния нашей обороноспособности, ее превосходства над средствами агрессии. Вместе с тем, уровень обороноспособности решительно определяется и непосредственно состоянием научного потенциала и возможностями производства, которые, в свою очередь, находятся под сильным воздействием размаха и продуктивности научной деятельности. Таким образом, какова наука, такова и обороноспособность. С другой стороны, наличие мира на земле расширяет перспективы развития наук, создает для них беспредельный простор. Вот почему мы можем утверждать, что научное достижение сегодня — это мир на земле завтра, это — коммунизм послезавтра.

В-третьих, наука и образование. Для овладения новыми техническими средствами и средствами обороноспособности, для улучшения руководства и управления необходимыми миллионы людей не только и не столько знающих все, что уже было сделано и открыто, сколько умеющих быстро воспринять новые научные предложения и использовать их в процессе производства. Это же необходимо для развития самой науки. В наше время для успешного участия в коммунистическом строительстве мало быть только высокообразованным. Надо быть и глубоко идейно убежденным. Однако предметом и образования, и в большой мере воспитания является усвоение научных достижений. Вот почему мы можем утверждать, что научное достижение сегодня — это высокий уровень образованности, квалификации и идейной убежденности людей завтра, это — коммунизм послезавтра.

В-четвертых, наука и здравоохранение. В последние годы стало ясно, что на состояние здоровья современного человека и на длительность его жизни решающее влияние оказывают сердечно-сосудистые заболевания, рак и ряд вирусных заболеваний. Они играют роль главных определителей смер-

ности. Они возникают исподволь и малообратимы. Поэтому лечение таких болезней менее эффективно, чем предупреждение. Программа КПСС ставит поэтому задачу преодоления этих заболеваний, что выдвигает очень тяжелые требования ко всем буквально современным наукам. Таким образом, какова наука, такова и здоровье строителя коммунистического общества. Немалым является и обратное влияние, ибо указанные болезни вовсе не минуют самих творцов науки. Вот почему мы можем утверждать, что научное достижение сегодня — это более высокий уровень здравоохранения завтра, это — коммунизм послезавтра.

В-пятых, наука и политика. Для нашей партии всегда было характерным стремление к максимальному привлечению результатов научного анализа при принятии политических решений. Известно, вообще, что с нашей точки зрения общественные науки являются основой для руководства государством, страной, народом. Однако в последние годы стало ясно, что и для развития самих общественных наук и для принятия правильных политических решений значительную роль стали играть естественные науки, особенно математика и кибернетика. Последние доставляют возможность экономистам и плановикам составлять математические модели производственных и иных процессов, которые при наличии достаточно высоко развитой вычислительной математики и техники делают реальным анализ перспектив и соотношений данного производства. При этом можно выбирать соотношение сил и средств, составлять оптимальные планы, оценивать реальную экономию и прибыль, выбирать и оптимизировать стоимость и сроки. Особенно существенно, что такие модели можно получить и для всей страны в целом, оптимизировать пятилетние и двадцатилетние планы, выбрать пропорции отраслей для обеспечения заданных перспектив.

Весь этот мощный современный аппарат математической экономики и экономической кибернетики, несомненно, помогает уточнить принятие экономических и политических решений. Причем социалистическая экономика для этой цели значительно более перспективна, чем капиталистическая. Он создает основания для достижения гибкого и объективного централизованного управления как на местах, так и в масштабах всей страны с обязательным учетом обратных связей. Понятно, что капитализм лишен этих возможностей принципиально и поэтому, в частности, осужден историей и наукой на уход с арены. В этом смысле исход соревнования двух мировых систем предопределен, и науке суждено сыграть выдающуюся роль в этом небывалом единоборстве. Именно к такому выводу пришел, как известно, XXIII съезд нашей Коммунистической партии. Таким образом, какова наука, такова в большой мере и точность экономических и политических мероприятий.

Вот почему мы можем утверждать, что научное достижение сегодня — это новые научно обоснованные политические решения завтра, это — коммунизм послезавтра.

(Продолжение следует).

(Окончание. Нач. на 1-й стр.).

большую теоретическую работу, посвященную группе широко распространенных в природе породообразующих минералов — гранатов. Эта работа, опубликованная в виде монографии в 1964 году, была с большим интересом встречена геологами как в нашей стране, так и за рубежом. Уже это исследование характеризует автора как вполне сформировавшегося ученого, способного решать сложные геологические вопросы.

Исследуя эклогиты, главная роль в которых наряду с клинопироксеном и некоторыми другими минералами принадлежит также гранату, Н. В. Соболев установил ряд характерных особенностей их химизма, которые были обусловлены необычной обстановкой кристаллизации и прежде всего кристаллизацией в условиях высоких и сверхвысоких давлений.

Так, уже давно было известно, что между рядами железомagneзиальных и кальциевых гранатов, образующихся в доступных наблюдению верхних частях земной коры — ее сиалической оболочке — существует строго ограниченная изоморфная смесимость. Вместе с тем, как это впервые установлено Н. В. Соболевым, в условиях больших глубин и, следовательно, высоких давлений, возможен полный изоморфизм в составе таких гранатов, т. е. непрерывный ряд смесимости. Параллельно кристаллизуются моноклинные пироксены с резко повышенным содержанием натрия (диопсиджадеиты).

Н. В. Соболевым впервые обнаружен и изучен новый тип метаморфической породы — корундовый эклогит, а также уникальные ксенолиты сложного состава. Вместе со шпинель-пироповыми породами такие ксенолиты явились прямым доказательством сложного характера кристаллизации многих глубинных пород с вторичным развитием граната за счет шпинели и пироксенов. Общетеоретическое значение для петрологии глубинных процессов имеет установленная автором закономерность зависимости содержания кальция в гранатах от содержания натрия в пироксенах. В трудах ряда зарубежных геологов (Ш. Банно, Япония, Т. Грин, Австралия) эта закономерность названа «правилом Соболева».

Н. В. Соболевым доказана правомерность выделения особо глубинных фаций метаморфических пород, относящихся уже к верхней мантии — грюппидитовой субфации и фации алмазоносных эклогитов. Детальное изучение наиболее редких, но вместе с тем наиболее глубинных ксенолитов — алмазоносных эклогитов, позволило автору высказать предположение о значительной дифференцированности вещества верхней мантии как по содержанию глинозема, так и по железистости. Высокое содержание в этих породах натрия свидетельствует о возможности образования некоторых типов базальтов путем прямого плавления подкорового субстрата.

ПРОБЛЕМЫ
МАНТИИ
ЗЕМЛИА. М. ДЫМКИН,
доктор геолого-минералогических наук, профессор.

Результаты, полученные Н. В. Соболевым в процессе последовательного изучения ксенолитов эклогитов преимущественно из кимберлитов Якутии, а также кимберлитовых и эклогитовых провинций иных континентов, были опубликованы в отечественной и зарубежной геологической пе-

чати и докладывались на международных научных конгрессах (Япония, Чехословакия).

Совет молодых ученых Советского райкома комсомола и дирекция Института геологии и геофизики СО АН СССР сочли достойным выдвижение на соискание премии имени Ленинского комсомола 1968 года цикл научных работ Н. В. Соболева «Глубинные включения в кимберлитах и проблема вещественного состава верхней мантии», считая, что эти исследования в значительной мере способствуют дальнейшей разработке одной из наиболее актуальных проблем в современной геологии — проблемы верхней мантии.

50-летию ВЛКСМ посвящается

КОНФЕРЕНЦИЯ
В ФОТОГРАФИЯХ

В экономических и подразделений научно-исследовательских учреждений работает большой отряд молодых ученых. Молодежь принимает активное участие в исследовании и планировании производительных сил Сибири и Дальнего Востока. Деятельность совета молодых ученых Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР направлена на решение задач по повышению эффективности труда научной молодежи. Совет уделяет внимание воспитанию ученого-гражданина, ученого-борца, вооруженного глубоким знанием марксистско-ленинской науки.



«Освоение Сибири началось более 100 лет назад...» С обзорным докладом о проблемах и перспективах развития Сибири выступает доктор экономических наук Б. П. Орлов.



Место и роль экономиста и социолога в современном обществе — тема оживленной дискуссии.



Восемь тематических сборников по материалам конференции, выпущенные оргкомитетом, пользовались большим спросом. Фото А. Зубцова.

1. Когда рассматриваешь карту распространения многолетне-мерзлых пород Западно-Сибирской равнины, всегда бросаются в глаза удивительная параллельность и прямолинейность границ всех выделенных на ней различных районов. Не менее удивительна и прямолинейность границ природно-географических зон и лесорастительных подпровинций ее северной части, которые отражены на ряде опубликованных карт разного масштаба. Производя многолетние географические наблюдения в бассейнах Оби, Полюя, Надыма, Пура и Таза, мы всегда наблюдали обратную картину. Так, например, граница лесотундры и северной тайги не следует точно по линии полярного круга, как это показано на многих картах, а имеет более сложный характер. Область распространения растительных формаций лесотундры на значительной части совпадает с районами площадного развития многолетне-мерзлых пород, и их границы в той или иной мере сближены, но далеко не прямолинейны. Не менее любопытны и некоторые аномальные явления, которые наблюдаются на территории северной части Западно-Сибирской равнины. К ним можно отнести наличие минерализованных озер и термальных источников.

Природа отмеченных особенностей в характере границ многолетне-мерзлых пород и главных географических зон, а также факты наличия аномальных явлений, находят свое объяснение в истории развития и формирования полностью совмещенных древних и современных речных систем. Их колоссальные долины значительно отгеснили районы распространения многолетне-мерзлых пород и позволили лесной растительности северной тайги далеко продвинуться на север. Активация указанных явлений была предопределена в значительной степени и тем обстоятельством, что часть главнейших речных систем севера равнины подчинена зонам глубинных разломов, которые способствовали систематическому проникновению минерализованных и термальных вод в их аллювиальные осадки. Все минерализованные озера и термальные источники не случайно приурочены к районам активного проявления новейших и современных движений, унаследованно развивающихся вдоль вышеуказанных тектонических зон (рр. Пур, Таз, Казым).

Если лесная растительность северной тайги по долинам рек далеко зашла на север, то формации лесотундры, наоборот, продвинулись на юг и заняли значительные участки главнейших водоразделов. Поэтому существующие представления о прямолинейной границе многолетне-мерзлых пород во многом не соответствуют фактам реальной действительности. В значительной степени они сложились под влиянием результатов проведенных исследований в весьма расширенных долинах речных систем. В пределах водораздельных участков соответствующие работы почти не проводились и о характере распространения многолетне-мерзлых пород на их территории мы знаем очень мало.

Наличие мощных прарек в северной части Западно-Сибирской равнины оказывает свое прямое влияние на главные особенности ее геологического строения. Они предопределили весьма неровную границу распространения морских осадков и обеспечили широкое развитие глубоких заливов в приустьевых районах древних прарек. В унаследованных долинах современных рек сформировались весьма широкие террасовые равнины, сложенные мощной толщей аллювиальных (преимущественно песчаных) преобразований. Во многих случаях эти процессы привели к созданию типичных форм бугристо-грядового рельефа.

При условии недостаточного учета этих природных особенностей северной части Западно-Сибирской равнины они оказали весьма пагубное влияние на многие объекты ее хозяйственного освоения.

Наглядным примером в этом отношении может служить строительство северной железной дороги. При строительстве полотна здесь в основном использовались те же приемы и методы сооружения, что и в долинах древних и современных речных систем, хотя условия проявления мерзлотных процессов тут и там были резко различны. Вырубка леса и массовый пожар ягеля привели к беспредельной активации эоловых процессов и большому заносу не только всего путевого хозяйства, но и стационарных поселков. На водораздельных участках заброшенная дорога сильно страдает от систематических оползневых явлений, а в районах пересечения древних и современных рек она интенсивно заносится песком. На месте бывших залесенных районов стали формироваться приполярные пустыни. Небольшие сохранившиеся острова северной тайги интенсивно заносятся и на глазах человека погибают.

Из приведенных фактов можно сделать один вывод о том, что к освоению природных богатств северной части Западно-Сибирской низменности надо подходить особо осторожно и ни в коем случае без необходимого учета ее природных особенностей не нарушать давно сложившихся естественно-исторических условий. Это положение должно учесть в первую очередь нефтеразведчики, которые в наши дни ведут на ее территории большие работы. Их исследования сегодня сосредоточены главным образом в районах развития древних и совре-

менных долин. С выходом на водораздельные участки они встретятся с иными условиями в распространении многолетне-мерзлых пород, чем в речных долинах. Они несомненно окажут свое влияние на ход проведения поисковых и разведочных работ и потребуют некоторого пересмотра ранее принятых методических предпосылок.

При проведении геологических исследований в пределах северной части Западно-Сибирской равнины особое внимание следует обратить на изучение и уточнение истории формирования ее древних речных долин и на выяснение их прямого влияния на характер распространения морской трансгрессии. В вопросах инженерной геологии следует значительно уточнить наши представления об основных закономерностях распространения реликтовых многолетне-мерзлых пород в пределах глав-

Н. А. Николаев,

доктор геолого-минералогических наук

Вопросы комплексного

освоения Западной Сибири

РАЙОНЫ РЕЧНЫХ ДОЛИН

1. Прареки и проблема изучения и освоения северных районов Западно-Сибирской равнины

2. Вопросы использования торфяных ресурсов

нейших водоразделов и унаследованно развивавшихся древних и современных долин. В процессе проведения этих работ должна быть значительно уточнена также и южная граница распространения монолитной многолетне-мерзлой толщи. Поставленные вопросы в равной степени важны и для познания и картирования растительного и почвенного покрова и всестороннего обоснования природного районирования и хозяйственного освоения многих районов северной части равнины.

2. Западно-Сибирская равнина по признанию всех естествоиспытателей является «крупнейшим мировым центром торфянокопления». На ее территории сосредоточено около 60 процентов всех запасов торфа в нашей стране. Почти все месторождения торфа располагают благоприятными предпосылками для их широкого промышленного использования. Основную часть торфяного фонда равнины (88,3 процента по площади) составляют крупнейшие залежи, размер которых превышает 10.000 гектаров. В соответствии с характером геоморфологического строения центральной части Западно-Сибирской

равнины почти 50 процентов ее торфяных месторождений относятся к наиболее ценным низовым типам залежи. Их формирование произошло в условиях унаследованного развития древних и современных речных долин. Поэтому, в Среднем Приобье, в Тарско-Тобольском Прииртышье и в низовьях Иртыша низовые залежи получили весьма широкое распространение и по общей территории их распространения они вполне соизмеримы с торфяными месторождениями верхнего типа.

Тип залежи и степень разложения торфа имеют весьма важное значение для оценки исходных данных по эксплуатации разведанных месторождений. По всем технико-производственным и экономическим показателям фезерный торф низовых залежей занимает первое место. Все низовые торфяники Западно-Сибирской равнины имеют весьма высокие качественные параметры. Средняя степень их разложения составляет 35 процентов, а средняя зольность — 8 процентов. Теплотехнические данные по западно-сибирским торфяным месторождениям во многих случаях превосходят аналогичные показатели торфяников центральных районов Европейской части Советского Союза. Теплотворная способность абсолютно сухого торфа колеблется в пределах 4500—5000 ккал/кг.

Благоприятные условия залегания, большая мощность залежей и высокая теплотворная способность низового торфа Западно-Сибирской равнины обеспечивают ему широкую дорогу к быстрейшему промышленному освоению. По подсчетам многих организаций себестоимость тонны низового фезерного торфа в Западной Сибири колеблется в пределах от одного рубля сорока копеек до одного рубля шестидесяти копеек. Поэтому в ряде случаев при сравнении основных показателей тепловых электростанций, работающих на каменном угле и торфе, на первое место выходят те, которые используют торфяные месторождения низового типа. Вследствие этого далеко не случайно в Тюменском, Тобольском и других районах стали строить мощные тепловые станции на местных запасах торфа.

В связи с открытием промышленных месторождений нефти и газа террасовые равнины Средней Оби и Нижнего Иртыша стали сейчас главным объектом народно-хозяйственного освоения. В самое ближайшее время здесь будут развернуты большие работы по осушению территории и строительству промышленных центров, железнодорожных линий и шоссейных дорог. Все это создает благоприятные предпосылки для организации комплексной эксплуатации торфяных месторождений низового типа. Кроме тепловых электростанций они могут стать базой развития химической промышленности и главнейшим источником органических удобрений. Последние достижения химии позволяют производить из торфа все то, что мы сейчас получаем при переработке ценнейшей древесины. Запасы леса в нашей стране и в Западно-Сибирской равнине далеко не безграничны и пора уже нам серьезно подумать о больших возможностях в деле привлечения торфяников в качестве основной базы развития химической промышленности Западной Сибири.

Для создания центральной сельскохозяйственной зоны Советского Союза мы должны дать не только воду из Обского бассейна, но и обеспечить новые районы необходимыми удобрениями. Если минеральные удобрения они смогут получить из многих пунктов нашей страны, то источником органики могут служить лишь богатейшие месторождения торфа Западно-Сибирской равнины. Средняя Азия и Казахстан не обеспечены запасами органических удобрений и совершенно ясно, что при интенсификации пахотно-пригодных земель они потребуются в большом объеме. Ни вода, ни минеральные удобрения не способны поддерживать высокое плодородие почвы без внесения необходимого количества органики. Она очень нужна и для составления весьма эффективных комбинированных удобрений. Все это заставляет нас поднять вопрос о систематическом снабжении Казахстана и Средней Азии органическими удобрениями за счет разработки торфяных месторождений Западно-Сибирской низменности. При современной технике наиболее экономически целесообразно организовать строительство специальных торфопроводов и по ним доставлять торфопульпу до объектов массового использования. По ним можно будет транспортировать также и сапропель, так как его залежи и залежи низовых торфяников приурочены к одним и тем же районам развития древних и современных речных долин.

В самое последнее время была выявлена новая весьма важная область применения западно-сибирского торфа в металлургическом процессе. На ряде опытов удалось установить, что осадочные железные руды Колпашевского бассейна при их брикетировании с торфяниками местных низовых месторождений обеспечивают получение высококачественного металла. При этом известные запасы разведанных месторождений торфа в интересующем нас районе эквивалентны общим размерам крупнейшего железорудного бассейна Средней Оби. Они вполне обеспечат потребность будущей металлургической промышленности и несомненно сыграют важную роль в освоении богатейших запасов железных руд Западно-Сибирской равнины.

НЕ СТРАШНАЯ в темноте река ворчала и грозила будущими карами, смаху разбиваясь об упрямые лбы валунов. Ветер с реки гнул к земле густой дым от костра, задувал пламя. Высокий парень с традиционной бородкой и не менее традиционной гитарой пел вместе с товарищами:

Дым от костров и ветра
с перевалов
Грезятся мне за рабочим
столом.

Кажется мне только
длинным привалом
Тихая жизнь в «академе»
родном...

Парень многозначительно нажимал на «дэ», и это «дэ», как и сама песня и исполнение ее автором, для всех остальных было как утвердившийся среди данного круга ритуал, как следование неписанному уставу группы.

«Академ» — так иронически ласково зовут они свой такой далекий сейчас городок.

Унялась в руках, весь день удерживавших байдарики среди немислимых порогах Аяна, свирепой таймырской реки, дрожь от постоянного напряжения; не качается и не бесится под ногами земля, как бесилась вода Аяна. Привал. Отсюда, за сотни километров от Новосибирска, жизнь в Академгородке и в самом деле кажется мирной, чуждой страстей, взлетов, падений. Привал, да и только. Вот эта девчонка в городе уверена и спокойна, она делает свою работу без охов и паники, а здесь, не выдержав калейдоскопа аянских порохов, каждый из которых мог стать для обитателей байдарок роковым, перебегала на берег, предпочитая лучше догонять товарищей «посуху».

Мирная жизнь в родном «академе»... Но именно эта мирная и тихая жизнь оказывается посложнее и потруднее любой свирепой реки, и из нее уже не сбежишь на бережок, предпочитая безопасный и прочный путь «посуху».

В этой жизни есть свои нетронутые вершины, свои непокоренные Аяны, свои нехоженые трассы и перевалы. И счастлив тот, кто, первым идя в связке, открывает, что там — за поворотом, кто первым ступает на нетронутый снег ледника, кто, обретя второе дыхание, совершает прежде казавшиеся непосильными подвиги.

Такую, может быть, несколько тривиальную параллель, невольно подсказала мне строфа из песни, что напирывал у костра Саша Петров, один из отряда усмирителей Аяна.

На ком из Сашиных сотоварищей лучше проиллюстрировать эту, пусть тривиальную, параллель? Найти благодатный пример нетрудно. Но вот беда — когда за плечами у человека годы работы в науке, и, следовательно, десятки взятых вершин и порохов, все это уже становится, если можно так сказать, бытом, десятки пиков и хребтов образуют уже некую восходящую прямую, и задача становится куда труднее.

Не раз бывали в труднейших походах Дмитрий Георгиевич Кнорре, доктор химических наук, известный биохимик, Владимир Петрович Мамаев, тоже доктор наук и заместитель директора Института органической химии, где работает и Саша Петров, да боже мой, весь институт этот — истинная туристическая цитадель.

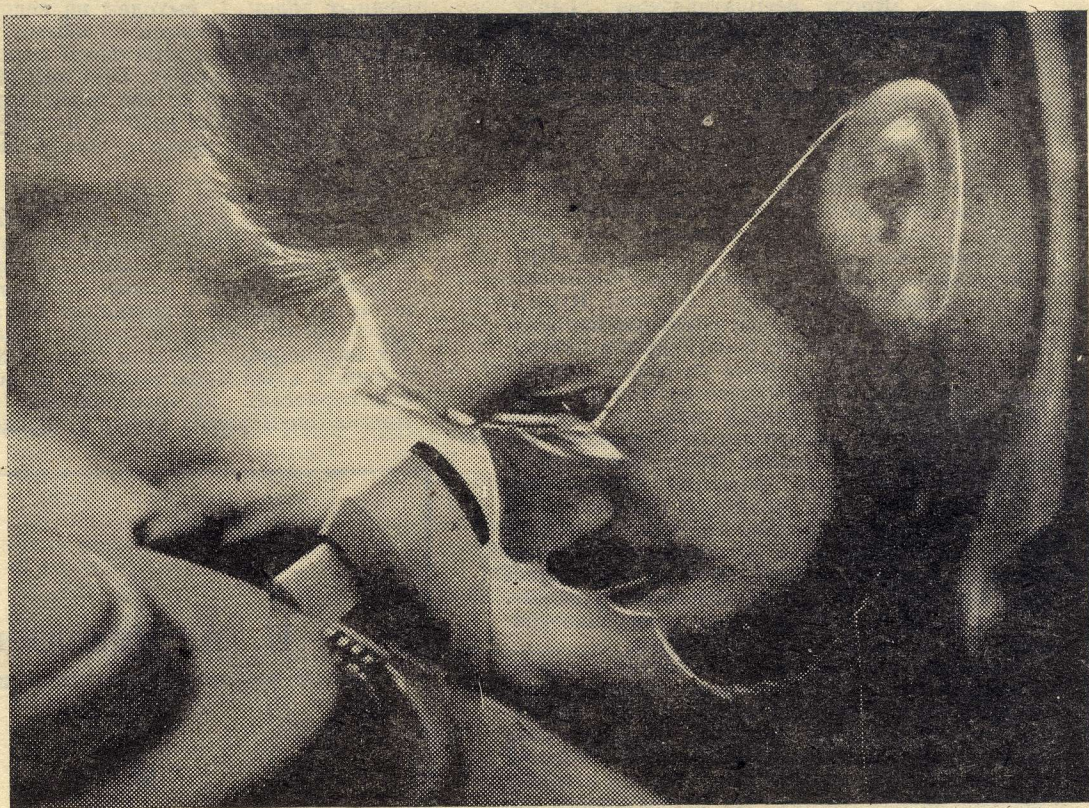
А Саша Петров защитил в прошлом году пока только кандидатскую. У него всего только девятнадцать научных работ, опубликованных в специальных журналах. И жена у него всего только кандидат наук. И Саше пока только тридцать лет.

Посетить заново вместе с Сашей Петровым оставшиеся за ним перевалы хочется еще и потому, что несколько лет

назад из врат Кемеровского педагогического института вышел выпускник, имевший в руках диплом учителя, написанный на эту именно фамилию...

Лет восемь назад, когда здание Института органической химии было еще в проекте, в центральной заводской лаборатории Кемеровского анилино-красочного завода обосновался «микрофилиал Сибирского отделения» — лаборатория галоидных соединений института.

Директор института Н. Н. Ворожцов привез в Сибирь своих учеников из Москвы. Самое большое, что могло понадобиться в Кемерове, это лаборант из «местных». И он понадобился. Позарез. В лаборатории появился инфракрасный спектрофотометр. Это означало — возможность заменить утомительнейший и часто непродуктивный химический метод анализа полученных соединений физическим — очень мобильным, позволяющим судить о структуре вещества и ходе реакции не «постфактум», а в течение процесса, регулировать его и «видеть». Иными словами, физика пришла на помощь химии. Но



На снимке: Александр Петров.

Фото А. Зубцова.

Рассказы о молодых ученых ПЕРЕВАЛЫ САШИ ПЕТРОВА

поскольку в группе все были «чистые» химики, начались звонки в кемеровские вузы: «Не найдется ли у вас паренька...». Так Петров оказался перед прибором, которого он доселе и в глаза не видел.

— Попробуйте нам помочь, — предложил заведующий лабораторией Г. Г. Якобсон.

Работа пошла. Сказались пять лет поклонения физике — той, к которой приобщали студентов заведующий кафедрой физики института доктор наук Валентин Семенович Постников, преподаватели Петр Тимофеевич Николаенко, Роман Сергеевич Лебедев — неоткрытой, неисследованной, ждущей творцов, а не «запоминателей». То был первый перевал, который предстояло одолеть вчерашнему студенту.

Он стал товарищем четырех парней и девушек, работавших в лаборатории. Все четверо были фанатически преданы науке. И Саше фанатизма было не занимать. Беда только, что он требовался от него в четырехкратном размере. Саша ведал прибором, который был нужен каждому из четырех, как нужны глаза и руки, и должен был быть глазами и руками всех четырех. Работал на износ, безотказно, щедро. А его уже точила мысль — неужели это все, на что он годен. Так и оставаясь, по сути дела, техническим работником, исполнителем чужих планов?

Если бы дело было только в еще большей интенсификации труда, он мог бы работать и все 24 часа в сутки. Драма была в том, что он, физик, попал в царство химии. А в институте им химии не преподавали. Школьная химия?.. И он решил. Надо было научиться говорить на одном языке с этими людьми, окончившими Мен-

делеевский институт, прошедшими уже немалую научную школу. И сделать это, не сократив ни на йоту масштаб и качество нужной всем работы.

Началась полоса освоения школьной, техникумовской и затем вузовской химии. Но не затем, чтобы «охимичиться», распростившись с любимой физикой. Затем, чтобы шагнув «за поворот» от области физики в область химии, не только удержаться на этой границе, но и укрепиться там, проложить маршрут для других. Иными словами — сказать какое-то свое слово в этой области.

И он, одолев первый перевал, понял, — это только начало дороги. Там, вдали, новый (преодолимый ли?) перевал.

Как найти свою тему в еще неисследованной области? Петров искал, что-то, казалось, нащупывал, потом бросал... Собственного сока было недостаточно, чтобы сварить что-то путное. И тут его нашел А. В. Сечкарев, заведующий кафедрой физики Кузбасского политехнического института. Его предложение было заманчивым и неожиданным. При существующем конкурсе в аспирантуру руководитель находил человека, на нее еще не претендовавшего. И разговор с ним шел о теме кандидатской диссертации.

Этой темой стало изучение водородной связи в карбоновых кислотах. И это было начало второго перевала. Петров за неделю сдал вступительные экзамены. Началась учеба в аспирантуре и работа над темой — и все это параллельно с сизифовым трудом непосредственно для нужд лаборатории. Дело осложнялось тем, что Саша на будущую диссертацию не вписывалась в общее направление поисков института. Это означало 12—18 часов в

сутки напряженнейшей работы — и так в течение двух лет. Это посложнее слаломной трассы в Бакуриани. (Туда Петров ездил нынче, поскольку ему подарили горные лыжи. Катался две недели, ни разу до этого на подобных лыжах не стояв, и, как ни странно, вернулся в городок целым и невредимым).

Все приходилось начинать с нуля. И тут главное — найти свой, новый способ исследования, свою методику. Методика — бог любого поиска. На создание своей методики у Петрова ушел год. Сечкарев привил ему одно полезное качество — отвращение к любителям приходить на готовенькое, быстро сообразить диссертацию и потом свысока смотреть на «чернорабочих». Петров не бегал с первым пришедшим в голову эскизом в мастерскую, — убивая месяцы ожидания на, может быть, негодный прибор, — он все делал вначале сам. Это было быстрее и надежнее. Суть дела была, коротко, вот в чем. Вещество, которое подвергается спектральному анализу, помещается в кювету. Съемка спектров в обычных случаях ведется при комнатной температуре, и прибор всех вполне устраивает. Для изучения же водородной связи нужны разные температуры. Осуществить это очень трудно, известные приспособления очень сложны и неудобны.

Петров сделал кювету, которая обогревалась и охлаждалась газом. Это был большой успех. Статьи Петрова были напечатаны в трех научных журналах. Насколько нужной была эта работа — говорят многочисленные запросы на кювету со всего белого света (даже из Южной Африки). В институте начали «серийное производство» синек с чертежами, которые

высылались во все концы страны.

А ему жить не стало легче. Он по-прежнему считался «вольным стрелком» в смысле своих научных исканий, и на него взвалили все новое, что, к его «несчастью», постоянно появлялось в сфере физико-химических методов исследования. Ему пришлось параллельно с учебной в аспирантуре и работой над диссертацией освоить метод ядерно-магнитного резонанса, незаменимого при расшифровке структур...

После того, как была выполнена примерно третья часть из составленного вместе с Сечкаревым списка тем, необходимых для подготовки диссертации, Петров дерзнул изменить оставшуюся часть, составил свой план работы. И руководитель, умный и тактичный человек, выпустил его руку из своей, потому что она уже не служила опорой, а была бы лишь рукой, которой удерживает любящая мать своего покорного ребенка. Петров начал работать самостоятельно.

В ноябре 1967 года А. В. Сечкарев приехал в Академгородок, на защиту диссертации А. К. Петрова — «Изучение межмолекулярных и внутримолекулярных взаимодействий в карбонил- и гидроксилсодержащих ароматических соединениях методом ИК-спектроскопии».

Для Саши это была довольно оригинальная победа. Физик по образованию, он стал кандидатом химических наук. Из четырех лет аспирантуры только полтора года отданы непосредственно диссертации. Остальные — работа не по теме.

А что же следующий перевал? Фотохимия. Вот нетронутая земля. Вот куда тянет Петрова. При облучении ультрафиолетовым светом происходят чрезвычайно интересные изменения во многих органических соединениях. Некоторые из них переходят в свои валентные изомеры, и есть подозрения, что именно через них проходит целый ряд химических реакций. Получение и изучение этих валентных изомеров представляет очень большой теоретический и прикладной интерес.

Далек ли путь к третьему перевалу? Кто знает. На днях я получила письмо от Саши. «Уезжаю на Алтай», — писал он. Возможно, сейчас он штурмует на Алтае свой очередной перевал. Отдыхает от «тихого» академического привала.

Н. ЧУНТОНОВА.
Новосибирск — Кемерово.

БЕРЕГИТЕ ЛЕС!

к сожалению, среди них есть и такие, которые выбрасывают всевозможный мусор в лес, засоряя его, повреждают корни у деревьев, стоящих близко к участкам са-

дов, а то даже и рубят деревья.

Первичная организация общества охраны природы лесозащитной опытной станции ведет большую разъяснительную работу среди садоводов по охране леса, но охрана природы еще не стала делом всей общественности Академгородка.

А. ПЛУТАХИН,
член общества охраны
природы ЛОС.

В ПРОШЕДШЕЕ ВОСКРЕСЕНЬЕ В ДОМЕ УЧЕНЫХ СОСТОЯЛСЯ ТОРЖЕСТВЕННЫЙ ВЕЧЕР ПО СЛУЧАЮ ШЕСТИДЕСЯТИЛЕТИЯ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ И СРОКАЛЕТИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА СЕРГЕЯ ЛЬВОВИЧА СОБОЛЕВА.

О НАУЧНОМ ТВОРЧЕСТВЕ ЮБИЛЯРА РАССКАЗЫВАЕТ ЕГО УЧЕНИК.

6 октября 1968 года исполнилось 60 лет выдающемуся советскому математику академику С. Л. Соболеву. В 1929 году Сергей Львович окончил Ленинградский университет. Среди его учителей были В. И. Смирнов и Н. М. Гюнтер — блестящие представители знаменитой петербургской математической школы. Достоянием продолжателем лучших традиций этой школы стал и С. Л. Соболев.

Математический талант Сергея Львовича проявился очень рано. Еще студентом он стал автором интересного исследования по уравнениям с частными производными. После окончания университета С. Л. Соболев в течение нескольких лет работает в Сейсмологическом институте Академии наук СССР. В это время Сергей Львович интенсивно занимается теорией дифференциальных уравнений, описывающих распространение волн в различных средах.

Теория дифференциальных уравнений с частными производными в настоящее время — одна из наиболее развитых и популярных областей математики. Тысячи специалистов во всем мире работают сейчас в этой области. В начале 30-х годов положение было совсем иное. Достаточно сказать, что доклад С. Л. Соболева на Всесоюзном математическом съезде в Харькове в 1930 году «О волновом уравнении с переменными коэффициентами» был одним из двух-трех докладов, посвященных теории уравнений с частными производными. Сергей Львович был пионером современного развития этой теории.

И эта черта — быть новатором, первооткрывателем, первопроходцем — характерна для всей деятельности Сергея Львовича.

В 1934 году Соболев переезжает вместе с Академией наук в Москву. Здесь он возглавляет отдел дифференциальных уравнений в Математическом институте имени В. А. Стеклова. Его научная деятельность посвящена разработке принципиально нового подхода к решению задач математической физики. Этот подход базировался на переосмыслении фундаментальных понятий математики — понятий функции и ее производной. Обобщенные функции и обобщенные производные, введенные в науку Соболевым, позволили ему снять, казавшиеся неразрешимыми, технические трудности во мно-

задачах, создавало дополнительные трудности при определении условий, которым должна удовлетворять искомая функция. В терминах пространств Соболева эти условия

Наши юбиляры

БЛЕСТЯЩИЙ

ИССЛЕ-

ДОВА-

ТЕЛЬ,



УЧЕНЫЙ-ПАТРИОТ

гих задачах о распространении волн. Возникли новые общие и наиболее естественные постановки. Многие давно назревшие вопросы были блестяще решены. Сейчас теория обобщенных функций, основоположником которой по праву считается С. Л. Соболев, стала общепризнанным инструментом исследования, классической областью современного математического анализа.

В те же тридцатые годы Сергей Львович много занимается стационарными задачами математической физики. В традиционные методы вариационного исчисления, применявшиеся при решении таких задач, С. Л. Соболев вдохнул новую жизнь. Он ввел в рассмотрение пространства дифференцируемых функций (теперь эти пространства носят имя Соболева) и доказал о них очень важные теоремы (теоремы вложения). Используя эти теоремы, С. Л. Соболев указал наиболее общую постановку и указал существование решения так называемых краевых задач для эллиптических уравнений. Большое число переменных, участвующих в этих

формулируются естественным образом.

В дальнейшем методы теорем вложения были с успехом использованы С. Л. Соболевым и для нестационарных задач математической физики.

В 1939 году, всего через 10 лет после окончания университета, С. Л. Соболев избирается действительным членом Академии наук СССР. Долгие годы после этого он остается самым молодым академиком в стране.

В годы войны Сергей Львович много сил отдает задачам прикладного характера, имеющим первостепенное значение для теории и практики. В частности, он разрабатывает проблемы устойчивости движения тел с полостью, наполненной жидкостью. Движение таких тел описывалось нестандартными уравнениями, выходящими за рамки принятой классификации. Сергей Львович нашел новые методы исследования и построил теорию этих уравнений.

Теоремы вложений и теория движения тел с полостями получили в дальнейшем широкое развитие в трудах самого С. Л.

Соболева и его многочисленных учеников и последователей. Так же, как и в случае с обобщенными функциями, Сергей Львович является здесь основоположником целых направлений.

После войны в повестку дня развития отечественной науки стал вопрос о вычислительной математике и быстродействующих электронно-вычислительных машинах. Сергей Львович и здесь выступает застрельщиком. Он выполняет ряд исследований по вычислительной математике, организует (первую в стране!) кафедру вычислительной математики при Московском университете. Эта кафедра воспитала первые отряды многотысячной теперь армии квалифицированных математиков-вычислителей.

Интенсивную научно-исследовательскую работу С. Л. Соболев всегда сочетал с общественной и организационной деятельностью, с работой педагога и популяризатора математических знаний.

В разные годы Сергей Львович избирался в Верховный Совет РСФСР, в городские Советы. Он занимает ответственные посты в Академии наук, а в самые тяжелые военные годы был директором Математического института АН СССР.

Сергей Львович известен как блестящий лектор. Он уже более тридцати лет читает лекции в Московском, Ленинградском и Новосибирском университетах. Его курсы «Математическая физика», «Интегральные уравнения» и другие сыграли важную роль в формировании этих дисциплин в университетском образовании. Написанный им учебник «Уравнения математической физики» выдержал четыре издания в нашей стране и сейчас является одним из популярнейших учебников. Другая его монография «Некоторые применения функционального анализа в математической физике» является настольной книгой всех специалистов по математической физике.

Выступает Сергей Львович и перед менее искушенной аудиторией. Его лекции перед школьниками всегда проходят с большим успехом. Широко известны выступления С. Л. Соболева в периодической печати по актуальным вопросам развития науки и образования.

В 1957 году начинается новый знаменательный этап в жизни и творчестве Сергея Львовича. Откликнувшись на призыв партии и правительства об организации нового научного центра на востоке страны, С. Л. Соболев выступает одним из инициаторов создания Сибирского отделения АН СССР. Переехав в Новосибирск, он создает и возглавляет

Институт математики СО АН СССР. За короткий срок этот институт превратился в крупнейший математический центр, широко известный у нас в стране и за рубежом. Многотрудные обязанности директора института не ослабили творческого напряжения Сергея Львовича. За годы работы в Сибири С. Л. Соболев выполнил цикл исследований по теории приближенного интегрирования функций многих переменных. Этот фундаментальный труд в ближайшее время выходит в свет отдельной монографии.

По-прежнему много внимания уделяет Сергей Львович педагогической работе. Один из организаторов Новосибирского университета, он заведует в ней кафедрой дифференциальных уравнений, читает курсы лекций. Один из таких курсов — «Кубатурные формулы» — содержит его новейшие исследования.

Деятельность С. Л. Соболева широко известна и за пределами нашей страны. Участник многочисленных международных конференций, Сергей Львович неоднократно выступал с лекциями и докладами в Италии, Франции, США, Индии, Югославии, Швеции, Венгрии и других странах. Его книги переведены на английский, французский, немецкий и другие языки. Он избран членом-корреспондентом Парижской Академии наук и Академии наук ГДР, иностранным членом Эдинбургского королевского общества и Академии Дель Линчеи (Италия), членом Американского математического общества, Почетным доктором Карлова университета (Прага) и Гумбольдтовского университета (Берлин). В 1966 году на Генеральной Ассамблее Международного математического общества С. Л. Соболев был избран членом Комиссии по математическому образованию.

Правительство и советский народ высоко оценили деятельность Сергея Львовича. Он трижды лауреат Государственной премии, Герой Социалистического Труда, шесть раз награжден орденом Ленина. Блестящий исследователь, ученый-патриот, педагог, организатор, общественный деятель, человек редкого обаяния — вот облик Сергея Львовича Соболева.

В эти дни в Академгородке со всех концов Советского Союза съехались многочисленные друзья Сергея Львовича, его коллеги и ученики. Они приехали, чтобы вместе с общественностью Новосибирска поздравить Сергея Львовича с 60-летием, пожелать ему доброго здоровья, новых творческих достижений.

Ю. ГИЛЬДЕРМАН.

УКРОЩЕНИЕ «СТРОПТИВЫХ» МЕТАЛЛОВ

Прежде чем сбросить промышленные воды в естественные водоемы, их очищают. Однако иногда в них остаются медные, цинковые,

свинцовые соединения, токсичные фторореагенты — цианиды, фенолы, масла и другие.

Сотрудники лаборатории специальных методов очистки сточных вод во главе с кандидатом технических наук А. Квятовским алмаатинского института «Казмеханобр» разработали два новых метода очистки. Один из них — метод виброцементации — принципиально новый.

На первый взгляд метод достаточно прост. Для очист-

ки промышленных вод используют железные пластины или стружку, через которые пропускают раствор. При этом пластины или сам раствор заставляют вибрировать. Результаты оказались поразительными: скорость и процент извлечения меди возросли в несколько раз.

Каков же экономический эффект от внедрения метода виброцементации? Во-первых, резко сокращаются потери цветных металлов. А главное,

промышленные сточные воды будут очищены от медных примесей настолько, что совершенно исчезнет угроза гибели обитателей рек и водоемов. Сейчас близка к завершению работа над опытной установкой виброцементатора.

Второй метод основывается на обезвреживании промышленных сточных вод с помощью озона. Для очистки питьевой воды его успешно

применяют вместо хлорирования во Франции и США. А вот в области промышленных сточных вод этот метод делает первые шаги. Учеными Армении и сотрудниками института «Казмеханобр» уже закончены теоретические обоснования, скоро начнутся испытания на Зырянском свинцовом и Ленинградском полиметаллическом комбинатах.

Е. ПАНОВА.



Институт почвоведения и агрохимии СО АН СССР. Лаборатория микробиологии почв.

Когда Нина Кичакина исследует почву на микроорганизмы за сверкающими стенками бокса, она становится похожей не на лаборантку, а на хирурга.

Фото А. Зубцова.

СООБЩАЕТ КЛУБ «ДРУЖБА»

В апреле 1967 года в Академгородке был организован клуб «Дружба». Цель клуба — знакомить людей, обладающих общими интересами и запросами, где бы они ни жили и ни работали.

Прошло полтора года. Каковы же результаты этого эксперимента?

Однозначного ответа не может быть. Мы так же далеки от восторженного одобрения, как и от огульного отрицания первоначальной идеи. Не оправдались наши предположения, что клуб получит массовый приток желающих приобрести новых друзей — число членов клуба едва перевалило за сотню. Но в то же время нет недостатка ни в положительных отзывах ученых и других авторитетных лиц, ни в благодарственных письмах самих участников клуба.

Каковы же объективные результаты полутора лет работы и существования клуба с адресом «Новосибирск-90»?

К началу сентября этого года в клуб вошло 100 человек, в том числе 26 мужчин и 74 женщины. Наш клуб нашел сторонников среди людей самых разных возрастов от 18 до 50 лет и старше. И разных профессий. Так, среди членов клуба — женщины представляют педагоги и библиотекари (27 процентов), научные работники, студенты и аспиранты (23 процента), прочие рабочие и служащие (15 процентов). Состав клуба по образованию довольно высок.

Интересы и склонности членов клуба тоже характеризуют этот состав положительно. Преобладают литературно-книжные интересы, музыкальные, спортивные, туристские, интерес к театру и кино. Танцы, филателия, шахматы и художественная самодеятельность не популярны среди членов клуба возможно еще и потому, что филателисты и шахматисты не поняли его возможностей (правда, в танцы по переписке мы тоже не верим).

Характерно, что наши корреспонденты (с некоторыми из них нам удалось познакомиться лично) очень скромны и, как правило, недооценивают себя. Редко пишут о своих достоинствах, о положительных чертах характера. Только немногие прислали свои фотографии.

Нашими помощниками были редакции «Литературной газеты» (дала адреса заинтересованных лиц) и «Ульяновской правды» (напечатала заметку о нашей работе). Как раз эта публикация показала, как широк интерес к клубу — мы получили письма от медицинских работников, шоферов, геологов, 35 писем из одной Ульяновской области. Из написавших боль-

ше половины стали членами нашего клуба.

Что же дает членство в клубе нашему далекому корреспонденту — от Камчатки до Прибалтики (а у нас есть друзья в 30 городах СССР). Прежде всего — возможность познакомиться с интересным для него человеком, индивидуально подобранным по интересам и склонностям — это не так уж мало! Для 20 из 100 это уже стало реальностью — после предварительной переписки они получили адреса и письма от новых друзей. Почему только 20, а не 50 или 70? Дело в том, что мы можем познакомиться человека только согласно его собственным пожеланиям и только с теми, кто напишет нам. Но далеко не все имеют четко выраженные запросы, а, главное, они далеко не всегда совпадают с теми сведениями, которые есть в нашем «запасе». Кроме различий в запросах и состоянии нашей картотеки, мешает нам, конечно, «сдвиг» в составе старших возрастов, вызванный войной, мешает и новизна, непривычность самого дела. Не все сразу верят нам, иные принимают наши письма и анкеты за «игру», хотя таких за полтора года были единицы. Самое главное препятствие в работе клуба — слабая информация о нем, поскольку она возможна только через печать. Все остальные пути распространения информации не достигают цели — отсутствует необходимое условие, то есть соблюдение анонимности при первом контакте с клубом.

Пока мы не знаем, конечно, будут ли длительными дружеские связи, заключенные через наш клуб, прошло еще мало времени. Но за полтора года никаких отрицательных результатов, обид, жалоб мы не выслушивали. В письмах — ничего, кроме благодарностей и пожеланий успеха клубу.

Будущее покажет, разовьется ли наш эксперимент в бытовое явление и потребуются ли создание аналогичной, более масштабной организации. Пока мы можем уже сделать вывод, что организация подобного типа вполне возможна. Она находит свою клиентуру в довольно широких слоях и вызывает у большинства знакомых положительную реакцию. При более широкой информации и большем размахе дела такая организация будет в состоянии решать и более серьезные задачи, чем наш скромный клуб, — влиять на состояние взаимной информации в различных областях, на движение населения.

Л. МАЛИНОВСКИЙ,

кандидат исторических наук, председатель совета клуба.

ЭКОНОМИКА, история, филология, философия — только одно перечисление разделов говорит о широкой тематической направленности серии общественных наук журнала «Известия СО АН СССР». Перед читателем журнала предстает Сибирь в экономическом, историческом, социальном разрезе, ее далекое и близкое прошлое, настоящее и будущее.

В настоящее время как раз разрабатывается генеральная схема развития народного хозяйства СССР и крупных экономических районов на 1971—1980 годы. Наши экономисты разрабатывают проблемы развития экономики Сибири в перспективе. Результаты их исследований широко представлены на страницах журнала. Статьи доктора экономических наук Б. П. Орлова и кандидата экономических наук Р. И. Шнипера так и называются: «Некоторые проблемы развития народного хозяйства Сибири в перспективе» (выпуск 1 за 1968 год). С ней переключаются, дополняют ее по отдельным вопросам и другие выступления в разделе «Экономика». Авторы, сотрудники Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР исходят из учета тех глубинных процессов развития экономики Сибири, которые окажутся решающими в перспективе.

Структура хозяйства Сибири, существовавшая к началу Отечественной войны, оказалась в последующие годы неблагоприятной к сдвигам в структуре хозяйства страны и новым потребностям, диктуемым научно-технической революцией. Для Сибири характерным явилось преимущественное развитие заготовительных (топливо-сырьевых) отраслей, и промышленность страны долгое время ориентировалась на то, что здесь дешевое топливо и крупные сырьевые ресурсы, которые в других местах страны имелись не всегда.

Отрасли, производящие различные виды сырья и топлива, как уголь, черные металлы и т. д., составляют в промышленной структуре СССР около 20 процентов, Западной Сибири — 25, Восточной Сибири — почти 40 процентов.

Если до 1960 года темпы промышленного роста Сибири уступали районам Европейской части, то в 1961—1965 годах промышленные темпы Сибири стали несколько выше общесоюзных.

Авторы стремятся подойти к определению перспектив развития Сибири не с отраслевых, как это обычно делалось, а с народнохозяйственных позиций. Расчет на перспективу, с учетом эффективности труда в этих районах, показывает, что использование живой силы в Сибири, несмотря на удорожающие факторы, выгоднее, чем в целом по стране.

Оценка с данных позиций перспективы Сибири и Дальнего Востока приводит к выводу о необходимости более высоких темпов развития этих районов по сравнению с общесоюзными. В ближайшие 15—20 лет их превышение должно составить примерно в 1,5 раза. При этом условии удельный вес районов Сибири и Дальнего Востока в народном хозяйстве страны увеличится примерно с 10 процентов в 1970 году до 14—15 процентов к 1980 году.

В ближайшие годы, подчеркивается в выступлениях, главное внимание следует обратить на ликвидацию имеющихся диспропорций, устранение узких мест и создание заделов быстрого развития производительных сил Сибири и Дальнего Востока в последующий период. В цент-

ре мероприятий целесообразно прежде всего наметить меры по коренному улучшению материально-технической базы строительства. С этой целью в новой пятилетке необходимо по крайней мере удвоить капитальные вложения в развитие промышленности строительных материалов и строительной индустрии, создать здесь новые сильные строительные коллективы.

Вторая группа мероприятий, от которых будет зависеть прогресс в развитии производительных сил Сибири, состоит в обеспечении сбалансированного и взаимосвязанного ввода в действие предприятий сопряженных отраслей. Эффективным инструментом такого балансового планирования могло бы явиться использование сетевых графиков.

„ИЗВЕСТИЯ СО АН СССР“ серия обществен- ных наук

Особое значение в текущем пятилетии и за его пределами будут иметь меры по повышению уровня жизни населения в Сибири.

Для определения рентабельности хозяйства районов ученые предлагают исчислять и планировать в экономических районах показатели объема совокупного общественного продукта и национального дохода, что позволит дать обобщенную характеристику их экономики, поставить систему распределения и перераспределения национального дохода в зависимости от степени участия каждого района в его производстве. Благодаря этому возникнут новые условия для создания эффективной системы экономических отношений между отдельными районами и народным хозяйством страны в целом. Если район получит право использовать часть произведенного здесь национального дохода для решения общерайонных экономических проблем и повышения уровня жизни населения района, то население района будет материально заинтересовано в росте национального дохода, в более разумном использовании материальных ресурсов, в полном использовании ресурсов труда.

Анализ показывает, что темпы роста используемого национального дохода в сибирских экономических районах превышают темпы роста национального дохода страны, темпы же роста фонда потребления и его составных частей находятся ниже уровня общесоюзных темпов, что отрицательно влияет на развитие производительных сил Сибири.

В журнале подробно разрабатываются проблемы накопления и народного потребления, источники формирования фондов потребления. Ознакомившись с этим материалом дали ему высо-

кую оценку, отмечая, что он является «ценным, содержательным материалом, который может быть использован при подготовке схем развития и размещения производительных сил по экономическим районам Сибири».

Естественно, что «заглянуть» в завтрашний день таких огромнейших районов, как Сибирь и Дальний Восток, нельзя, соответственно не вооружившись. Достаточно сказать, что для расчетов темпов и пропорций развития народного хозяйства СССР на предстоящие годы было проверено около 30 вариантов. Эту работу нельзя было выполнить, не используя экономико-математические методы, электронно-вычислительную технику. Почти в каждом выпуске журнала публикуются статьи, отражающие ход экономико-математических исследований. Можно назвать статьи К. А. Багриновского «Распределение ресурсов и постановка локальных задач в системе моделей» (выпуск 1 за 1968 год), статью группы авторов «Моделирование развития ТПК в системе моделей народного хозяйства» и другие.

В Сибири плодотворно трудится большой коллектив социологов. О том, что они ведут огромнейшую работу по изучению социально-экономических процессов, говорят публикации в журнале. Начальник ЦСУ РСФСР Б. Т. Колпаков и доктор экономических наук В. Д. Патрушев в своей статье (выпуск 2 за 1968 год) рассказывают о результатах сравнительного изучения бюджетов времени в СССР и за рубежом, в третьем выпуске опубликован ряд материалов Е. Г. Антосенкова, В. А. Калмык, З. В. Куприяновой, Л. Шинкиной по социально-экономическим проблемам текучести рабочей силы, о причинах текучести и методах ее изучения. Здесь же кандидат философских наук В. И. Бойко в своей статье рассматривает мотивы и оценку труда на общественных началах.

Богато представлен в журнале «Известия СО АН СССР» раздел «История». Почти каждый выпуск позволяет читателю видеть в разрезе историю нашего края, от седой древности до наших дней. Вот хотя бы выпуск второй. Д. Л. Бродянский показывает Южное Приморье в эпоху раннего железа, О. Н. Вилков вводит нас в торговые помещения Тобольска — крупного торгового промышленного центра страны XVII века. В. Л. Соскин пишет о некоторых особенностях развития культуры Сибири в 1921—1923 годах, а Н. С. Танаевская рассматривает изменения профессиональной структуры рабочих совхозов в Западной Сибири в 1959—1965 годах. В третьем выпуске член-корреспондент Академии наук СССР А. П. Окладников и кандидат исторических наук В. Е. Ларичев рассказывают об археологических исследованиях, проведенных в Монголии в 1967 году.

Определенную направленность имеет и отдел филологии. Он в основном посвящен языкам коренных народов Сибири, их литературе. Характерны для него, например, такие статьи: С. Н. Оленко — «Нанайская письменность и ее значение в культурном строительстве», Г. И. Харитонова — «Семантическое освоение русских слоев в алтайском языке» и другие.

...Сейчас, когда пишутся эти строки, идет обсуждение очередного выпуска «Известий СО АН СССР», серия общественных наук. План его еще не готов, но можно быть уверенным, что он будет интересным и содержательным.

Ф. БАТУРИН,
кандидат философских наук.

Освоение растительных ресурсов Сибири, результаты исследований по изучению лекарственных растений в районах Дальнего Востока, Таджикистана, Томской области и Алтайского края, охраны полезных растений в СССР — вот далеко не все проблемы, которые обсуждались на состоявшемся недавно в Академгородке совещании по вопросам изучения и освоения растительных ресурсов СССР.

Мы попросили директора Центрального ботанического сада СО АН СССР К. А. СОБОЛЕВСКУЮ рассказать об этом совещании и о тех вопросах, которые рашались на нем.

акклиматизации инорайонных полезных растений и, наконец, за счет культивирования.

Актуальной проблеме изучения новых лекарственных растений был посвящен доклад И. И. Брехмана (Владивосток). К сожалению, как отметил докладчик, за последние десять лет почти не изменился ни количественно, ни качественно набор растений, используемых в медицине. Сейчас важную проблему составляет привлечение в медицинскую практику растений-стимуляторов лейкопоза и антикоагуляторов, влияющих на функции желез внут-

лей промышленности имеет выявление местного растительного сырья из растений природной флоры, продуцирующих таниды, эфирные масла и т. д. Восточные районы нашей страны особенно нуждаются в освобождении легкой и пищевой промышленности от ввоза сырья из европейской части страны. Источником сырья для кожевенной промышленности могут стать не только высокотанидные древесные и кустарниковые растения, но и травянистые: горцы, щавели и другие.

В докладах П. Д. Соколова (Ленинград).

Растительные ресурсы страны

ПОИСТИНЕ неисчерпаемы растительные богатства нашей страны. Рядом с нефтью и газом, полезными ископаемыми, «мягким золотом» — пушиной и многим другим они представляют собой производительную силу природы — одно из важнейших звеньев в общей цепи вопросов создания материально-технической базы коммунизма.

Несмотря на значительные успехи синтетической химии, биологически активное лекарственное сырье, получаемое из растений дикой флоры, не может потерять своего значения. Они продуцируют такие важные соединения, как флавоноиды, гликозиды, кумарины и фурукумарины, белки и катехины. Местное производство всегда может быть обеспечено сырьем для дубильно-экстрактовой, пищевой и фармацевтической промышленности.

Любой район нашей страны нуждается в высокобелковых кормах для животноводства. Но до сих пор природные растительные ресурсы еще в значительной мере являются потенциальными, далеко не освоенными и еще меньше изученными.

Проблеме комплексного изучения, мобилизации, обогащения и рационального использования растительных богатств нашей страны было посвящено проходившее недавно в Центральном Сибирском ботаническом саду СО АН СССР специальное совещание. Оно привлекло внимание специалистов: ботаников-ресурсоведов, химиков, врачей, агрономов, производителей и представителей Министерства легкой промышленности при Совете Министров СССР, Центральной лаборатории охраны природы Министерства сельского хозяйства.

Из 56 городов Советского Союза, от 92 научных учреждений вузов и производственных учреждений съехались они, чтобы обсудить насущные вопросы изучения и освоения природных растительных богатств нашей страны. Было заслушано 287 докладов по лекарственным, техническим, кормовым, пищевым и декоративным растениям.

Организаторы совещания — Ботанический институт им. В. Л. Комарова АН СССР и Центральный Сибирский ботанический сад СО АН СССР провели это совещание в соответствии с решением Биологического отделения Академии наук и научного совета «Биологические основы рационального использования, преобразования и охраны растительного мира».

Проблемным вопросам ботанического ресурсосведения были посвящены доклады на пленарном заседании.

Член-корреспондент АН СССР А. А. Федоров (Ленинград) в своем вступительном докладе осветил основные задачи ботанического ресурсосведения, или экономической ботаники. Ботаническое ресурсосведение — это молодая наука в системе биологических наук. Родиной ее является наша страна. Изучение различных сырьевых групп растений должно осуществляться комплексно с использованием тонких современных методов химии. Разработка вопросов хемосистематики полезных растений, организация поисковых работ по установлению хозяйственной продуктивности растений в плане международной биологической программы, картирование, учет запасов, районирование растительных ресурсов, подготовка кадров-ресурсоведов, издание специальных пособий и введение в университеты курса ботанического ресурсосведения — вот те основные задачи, на которых остановился докладчик.

Проблеме освоения богатейших растительных ресурсов Сибири был посвящен доклад автора этих строк. В докладе подчеркивалось, что на фоне широких поисковых работ необходимо скрупулезное изучение объектов исследования в условиях стационара. Только многолетнее изучение эколого-биологических и физиологических особенностей растений, изучение в динамике их действующих начал и других свойственных им соединений позволит познать на широкой эколого-исторической основе потенциальные запасы растительных ресурсов и правильно подойти к отбору объектов для интродукции.

Основные этапы и пути использования природных растительных ресурсов были освещены в докладе С. С. Харкевича (Киев). В результате учета запасов и проведенного районирования эти природные богатства должны быть вовлечены в создание материально-технической базы соответствующих естественно-исторических районов страны. Обогащение фонда местной культурной флоры должно идти за счет интродукции растений природной флоры своего района, за счет привлечения и

ренней секреции, антидиабетических, противолучевых и т. д. Только препараты двух растений, говорил докладчик, известны и используются для лечения злокачественных новообразований. Кроме известных «проторенных» путей и источников информации о потенциальных ресурсах лекарственного сырья, И. И. Брехман выдвинул ряд принципиально важных положений в этом отношении. Кроме хемосистематического направления, весьма перспективным является широкий прогноз на основе выявления химико-филогенетических закономерностей, а также дальнейшее углубление исследований в области выделения главных действующих веществ и установления их структур. Сейчас задача состоит в поднятии общего теоретического и методологического уровня исследований с целью обогащения лекарственной терапии новыми препаратами для патогенетического лечения ряда важных заболеваний.

Вопросам охраны полезных растений в СССР был посвящен доклад представителя Центральной лаборатории охраны природы Министерства сельского хозяйства СССР Л. В. Денисовой. Большой интерес специалистов вызвало сообщение В. Б. Енкина, посвященное индуцированному мутагенезу, как методу создания новых форм растений.

Около 18000 цветковых растений составляют флору Советского Союза и лишь 32 процента из них изучено и еще меньше внедрено в практику народного хозяйства.

Наибольшее внимание привлекли к себе лекарственные растения.

Обсудить вопрос о мобилизации лекарственных ресурсов приехали крупные специалисты нашей страны — М. Н. Запорожцев (Москва), Г. В. Грушвицкий, В. С. Соколов (Ленинград), И. И. Брехман (Владивосток), И. А. Муравьев (Пятигорск), Л. Н. Березнеговская (Томск) и многие другие.

Наряду со специалистами в совещании участвовали представители опытных станций, аптечного управления в лекраспрома.

Здесь были подведены итоги проведенных исследований по изучению ресурсов лекарственных растений таких флористических богатых районов, как Дальний Восток, Таджикистан, Томская область и Алтайский край. Во многих докладах были освещены итоги интродукции лекарственных растений. Можно сказать, что сейчас уже прочно вошел принцип экспериментального исследования в интродукции растений, раскрывающий физиолого-биохимические подходы к познанию полезного потенциала растений.

За последние годы изучено большое количество видов растений и целых родовых комплексов на содержание таких важных веществ, как алколоиды, гликозиды, флавоноиды и другие. В Институте биологически активных соединений Дальневосточного филиала СО АН СССР, в Сахалинском комплексном институте, в Центральном Сибирском ботаническом саду СО АН СССР, а также в Харьковском химико-фармацевтическом институте изучается химический состав действующих начал растений и закономерности их накопления.

Огромное значение для развития ряда отрас-

С. Х. Чевренди (Ташкент), И. А. Пилиниса (Вильнюс), В. И. Кузьмина (Новосибирск) и других было показано, что проблема дубильных веществ может и должна решаться не только сбором сырья в природе, но и путем интродукции высокотанидных травянистых растений. Точно также в результате многолетних исследований в области интродукции пряно-ароматических растений было доказано, что природная флора СССР является неисчерпаемым резервом получения сырья для пищевой и фармацевтической промышленности.

Вместе с тем участники совещания отметили, что на пути внедрения законченных работ стоят большие трудности нередко чисто организационного, ведомственного характера.

Многие вопросы, обсуждавшиеся специалистами по пищевым растениям касались нерационального их использования в природе. Больше того, ученые и представители практических организаций были озабочены тем фактом, что еще огромные резервы таких ценнейших источников аскорбиновой кислоты и других важных соединений, как шиповник, смородина, клюква и другие растения все не используются. В районах нового промышленного освоения — в Томской и Тюменской областях решено провести комплексные экспедиции по изучению биологических особенностей, составу и учету запасов и картированию ценного сырья. Особым вопросом при изучении всех групп сырьевых растений является выявление в природе наиболее ценных эфоров и популяций полезных растений.

В центре внимания совещания стояла и кормовая проблема. А. В. Куминова, Р. Я. Пленник (Новосибирск), В. Н. Андреев (Якутск), Е. В. Кучеров (Уфа), В. С. Соколов (Ленинград) и многие другие специалисты-геоботаники, интродукторы, биохимики представили большой арсенал факторов по инвентаризации и учету природных кормовых ресурсов по интродукции наиболее ценных представителей дикой флоры и о их химическом составе. Специалисты высказали мнение о необходимости всестороннего расширения исследований в области разработки методов поверхностного и коренного улучшения естественных кормовых угодий, расширению тематики по новым силосным растениям, а также использованию в интродукции растений тонких методов химического, карпологического и анатомо-морфологических анализов.

Далеко не всегда на подобного рода совещаниях разговор идет о декоративных растениях. Это, как принято считать, дань культурной флоры. Однако наше совещание привлекло внимание специалистов и этой области ботанического ресурсосведения. Ведь горные районы, степи, луга изобилуют прекрасными декоративными растениями. Тюльпаны, эдельвейсы, лилии, анемоны... Разве не могут эти растения украсить скверы и сады наших городов? Но окультурить эти растения так же трудно, как и любое другое дикое растение. В докладах Л. П. Зубкус, Е. Я. Мирошник (Новосибирск), Н. А. Аврорина, З. М. Силиной (Ленинград), Л. Н. Слизики (Владивосток) и других выдвигались важные проблемные вопросы привлечения в ассортимент декоративных растений представителей природной флоры.

Здесь был заслушан специальный доклад Н. А. Плотникова (Омск) об охране декоративных растений, о недопустимости истребления многолетних растений. Уникальные растения Средней Азии, Сибири, Кавказа и Дальнего Востока массово уничтожаются при заготовке цветов на срез, благодаря легкомыслию горожан, которые «из любви» к природе бездумно рвут огромные охапки огоньков, медуниц и других раннелетних декоративных растений. Сотни тысяч луковиц этих растений гибнет и под плугом при распахке целинных земель.

Состоявшийся форум специалистов-ресурсоведов страны поднял целый ряд актуальных проблемных вопросов, играющих немаловажную роль в создании материально-технической базы страны.

Освоение неисчислимых запасов растительного сырья и его производных обогатит промышленность и сельское хозяйство и позволит поставить на службу человека огромные резервы природы. Решать эту народнохозяйственную проблему необходимо как комплексную научную проблему. Только всестороннее и глубокое изучение растительных ресурсов поможет вскрыть все потенциальные запасы и резервы их как производительной силы природы.



Профессор К. А. Соболевская (справа) и младший научный сотрудник И. Н. Гуськова за отбором проб для анатомического исследования алтайского эфиромасличного растения зизифоры, интродуцированной в Центральный Сибирский ботанический сад.

Фото А. Зубцова.

СПОРТ НА ПРИЗ ШАХМАТНЫХ КОРОЛЕЙ МИРА

О популярности игр «Кожаный мяч», «Золотая шайба» известно каждому. Начиная с этого года к ним добавится первенство по шахматам на «Приз чемпионов мира». Решение проводить эти соревнования не случайно, так как давно известно, что шахматы, сочетая в себе элементы спорта, искусства, науки, помогают человеку в его гармоничном развитии.

Министерство просвещения СССР, ЦК ВЛКСМ, Всесоюзная шахматная федерация и газета «Пионерская правда» объявили о начале этих соревнований с текущего учебного года. Формула несложна: сначала первенство пионерских отрядов (с 3 по 7 классы), затем победители разыгрывают первенство дружины, на основе чего комплектуется команда на районные соревнования в составе 4 мальчиков и одной девочки. Районные соревнования пройдут в Доме пионеров до нового года.

Опыт проведения подобных соревнований у нас есть — это ежегодные шахматные фестивали, проводимые областной шахматной федерацией, горно и горкомом комсомола.

За два года работы шахмат-

ной секции при Доме пионеров десятки ребят смогли повысить класс своей игры, участвовали в соревнованиях школ города Новосибирска в областном первенстве юношей. В итоге победы — призы, кубки. Ученица 162 школы Ольга Ряпова была второй в первенстве области среди девочек, а обидная случайность не дала стать чемпионкой области ученице 130 школы Тане Юровской.

Виталий Синегубов из 125 школы был победителем финала фестиваля школьников Новосибирска. Сергей Стародубцев из 162 школы — вторым призером два года подряд на том же фестивале.

Команда школы № 162 вторая в Новосибирске среди школ

районов города, а команда Советского района — также вторая среди районов.

И, как итог всей шахматной работы, — переходящий кубок за массовое шахматное движение в нашем районе.

Хочется верить, что на этом остановки не будет. Работникам спортивного аппарата района, пионервожатым и всем тем, кто может способствовать успешному проведению первенства на приз «Чемпионов мира», нужно уже сейчас сделать все возможное, чтобы соревнования прошли во всех школах района.

В. ПРОКСФЬЕВ,
тренер по шахматам Дома пионеров Советского района.

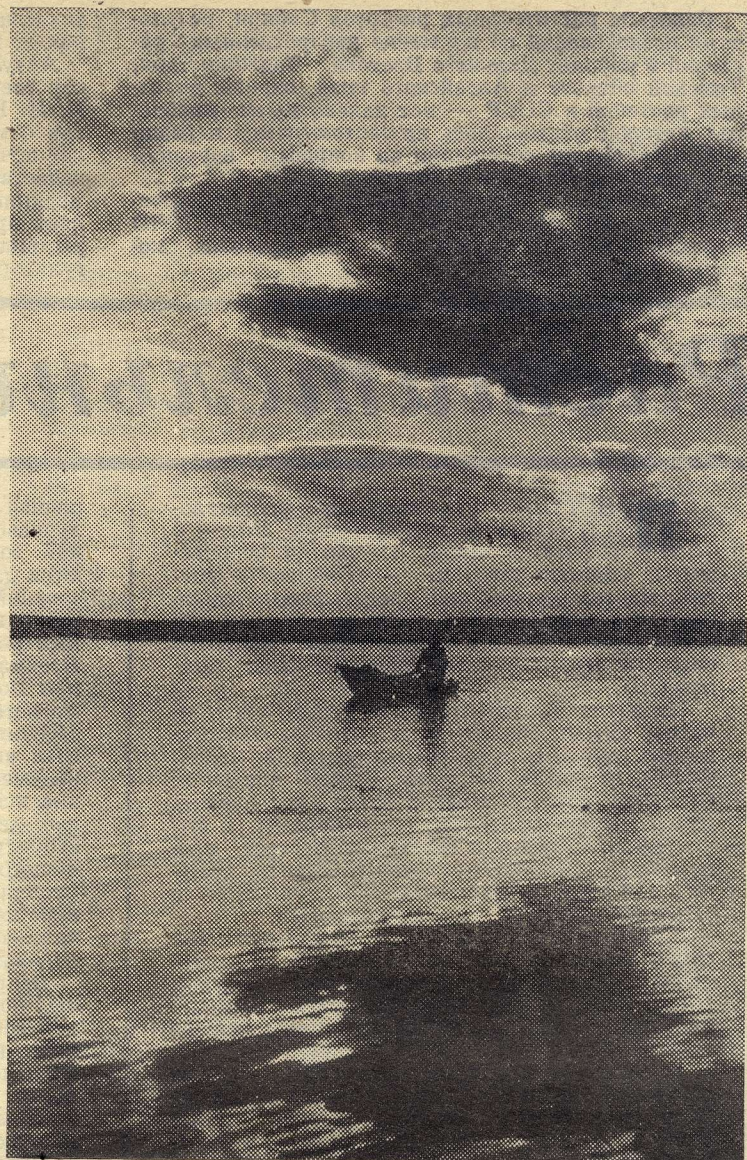
КОРОТКО О ПОЕДИНКАХ

В блицтурнире по волейболу, посвященном открытию в Кировском районе спортивного зала «Кировец», участвовало пять мужских команд. Переходящий приз завоевала команда волейболистов Сибирского отделения АН СССР, выигравшая в финале у команды «Кировец» со счетом 3:2.

Десять мужских команд

участвовало в блицтурнире по баскетболу среди институтов СО АН СССР, посвященном 50-летию ВЛКСМ. Победителями стали баскетболисты Института неорганической химии, выигравшие в финале у команды Института ядерной физики. Команда-победительница награждена памятным призом.

А. МАЗЕИН.



На Оби.

Фотоэтиюд А. Максимова.



8—9 октября — ЭТО БЕЗУМНЫЙ, БЕЗУМНЫЙ, БЕЗУМНЫЙ МИР (в двух сериях) — в 13, 16, 19 и 22 часа.
(СССР, цветной, широкоэкранный, режиссер С. Крамер).

10—13 октября — ЩИТ И МЕЧ (Мосфильм, широкоэкранный) — в 13, 16-40, 20-20.
Третья и четвертая части экранизации романа В. Кожевникова. Белов-Вайс в разведцентре гитлеровцев.

15 октября — БУРЯ ПОДНИМАЕТСЯ (ДРВ, Ханой) — в 13, 15-10, 17-20, 19-30, 21-40.

Свобода не может погибнуть, пока люди готовы умереть за нее. Фильм рассказывает о героической борьбе вьетнамского народа за независимость.

16 октября — АНТИГОНА (Греция) — в 14, 16, 18, 20 и 22 часа.
Экранизация трагедии одного из великих драматургов Древней Греции Со-

фокла. В роли Антигоны — Ирена Палас, ныне объявленная греческими фашистами вне закона. Она же играла главную роль в фильме «Электра».

17 октября — ЗАПАХ МИНДАЛЯ (Болгария, для взрослых) — в 14, 16, 18, 20 и 22 часа.

Это фильм об извечном человеческом конфликте между эмоциональностью и трезвой рассудочностью, о счастливой и несчастной любви.

Ежедневно последний сеанс — удлинённый. Перед началом художественного фильма (за исключением двухсерийных) дополнительно демонстрируются научно-популярные и хроникально-документальные фильмы.

Касса начинает работу за 2 часа до первого сеанса.
Заказы на билеты по телефону не принимаются.
Телефон для справок — 65-57-00.

ДЕТСКИЙ КЛУБ

ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ФИЛЬМЫ

12—13 октября — ТРИ ЗОЛОТЫХ ВОЛОСКИ ДЕДА ВСЕВЕДА. (Мосфильм, цветной, фильм-сказка) — в 15-30 и 17-30.

15 октября — ЩИТ И МЕЧ (Мосфильм). Первая и вторая части экранизации романа В. Кожевникова. Фильм первый — «Без права быть собой». Фильм второй — «Приказано выжить». Начало — в 15, 18-30.

17 октября — ПРОБУЖДЕНИЕ (студия им. Горького) — в 11, 15-30, 17-30.

Юные герои трех новелл — «Баллада о винтовке», «День Икара», «Лелька» — открывают в будничной жизни необычное, взрослеют, переживают первую любовь.

ХРОНИКАЛЬНО-ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ И НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЕ ФИЛЬМЫ

(на вечерних сеансах — в 19-30 и 21 час).

10 октября — СЛУЖУ СОВЕТСКОМУ СОЮЗУ (ЦСДФ, цветной, 1968 год).

Кинорепортаж с места грандиозных учений Советских Вооруженных Сил под кодовым названием «Днепр». На экране — танковые атаки, вооруженный десант, форсирование водных преград, управляемые снаряды, баллистические ракеты.

15 октября — МИКЕЛЬАНДЖЕЛО (Италия, цветной, без права показа по телевидению). О жизни и творчестве величайшего скульптора, живописца и архитектора эпохи Возрождения Микельанджело Буонаротти.

17 октября — ВЗГЛЯД ЧЕРЕЗ ЗАБОР (Чехословакия). Кинопутешествие по Шотландии.

Западно-Сибирское отделение бюро пропаганды советского киноискусства и совет по кино облсовпрофа совместно с Домом культуры «Академия» с октября по май организуют при Доме культуры «Академия» для любителей кино постоянно действующий кинолекторий «Искусство кино».

В программе — творческие встречи и беседы с мастерами кино, с просмотром художественных фильмов:

28 октября — «Новые фильмы — новые роли» (творческая встреча).

25 ноября — «Для будущих поколений» (встреча с Госфильмофондом СССР).

23 декабря — Кино и телевидение.

27 января — Новые работы киностудий страны (творческая встреча).

Редактор
Е. А. КОМАРСКИХ.

24 февраля — По законам детектива.

Начало занятий — в 19 часов. Абонементы продаются у культурно-просветительских институтов и в кассах Дома культуры «Академия».

Цена абонемента — 3 рубля 20 копеек.

Коллектив местного комитета профсоюзов СО АН СССР выражает глубокое соболезнование заместителю председателя МКП СО АН СССР Владимиру Францевичу Хутко по случаю кончины его матери
ЕЛЕНА АРТАМОНОВНА.

Коллектив суда и прокуратуры Советского района выражает глубокое соболезнование семье Хутко по поводу кончины
ЕЛЕНА АРТАМОНОВНА.