



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Год издания 4-й

№ 5 (181)

1

февраля

1965 г.,

понедельник

Цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА,
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

10 лет
семинару

посвящены обсуждению проблемы
«Наука и производство».

Кандидат технических наук
Г. А. Стрекачинский сделал до-
клад на тему: «Раскрытие логики

В январе—мае намечено обсу-
дить на семинаре доклады по те-
мам «Человек и техника», «Логика научных исследований» и про-

Ученые — народному хозяйству

ПОИСКИ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ В СИБИРИ

Уже пробурены десятки скважин в Красноярском крае и Иркутской области, получены первые обнадеживающие результаты и намечены направления для будущих поисков, которые предусматривается проводить еще более интенсивно. Можно с уверенностью сказать, что во всем мире специализированные поиски калийных солей в новом регионе еще никогда не осуществлялись с таким грандиозным размахом.

Проведение такого объема поисковых работ стало возможным после того, как была теоретически обоснована возможность открытия месторождений калийных солей в Восточной Сибири. Предвидя необходимость широкого разворота исследовательских и поисковых работ на калийные соли, учеными Сибирского отделения еще в 1961 году на первом совещании по агрорудам, проведенном в Институте геологии и геофизики, были определены генеральные направления поисков калийных солей к востоку от Урала на огромном пространстве Сибири и Дальнего Востока. Исследования сибирских ученых академика А. Л. Яншина, члена-корреспондента АН СССР А. В. Николаева, доктора химических наук Ю. П. Никольской, кандидата химических наук А. С. Колосова и многих других привлекли внимание широкой общественности и дали возможность по-новому оценить перспективы поисков месторождений калийных солей. Научные выводы и теоретические обоснования позволили выбрать на огромной территории от Урала до Тихого океана конкретные

(Окончание на 2 стр.)

ОВЛАДЕВАЯ МЕТОДОЛОГИЕЙ НАУКИ

Возникший в 1955 г., сначала в виде небольшой группы из 10—12 человек, философский семинар научных работников горняков объединяет теперь более 80 ученых института. Собирается он один раз в месяц.

В нынешнем учебном году в системе политического просвещения состоялось три занятия семинара. На первом из них были заслушаны доклады А. Д. Костылева, Д. П. Сенук и П. Т. Приходько на тему: «Методологические проблемы науки» (по материалам доклада А. Ф. Ильичева «Методологические проблемы естествознания и общественных наук», прочитанного им на заседании Президиума Академии наук СССР).

Обсуждение этих материалов вызвало большой интерес у сотрудников института, в частности, вопросы единства наук, творческого применения диалектического материализма в горной науке, особенно при исследовании горного давления, механизации труда, технической эстетики.

Два последующих семинара (в ноябре и декабре 1964 г.) были

поступательного развития горной науки в целом и конкретных задач горной промышленности». Докладчик дал анализ коренных вопросов современного этапа развития горной науки и на примерах работы своего коллектива определил актуальные задачи дальнейшего улучшения связи науки с производством. В качестве наглядного примера Г. А. Стрекачинский привел данные о внедрении на угольных шахтах Кузбасса щитовой системы разработки.

Член-корреспондент АН СССР Н. А. Чинакал подчеркнул важность осмысления категорий взаимосвязи и взаимозависимости в горной науке с помощью методов и выводов философских дисциплин.

В докладе А. А. Федосова «Накопление научных фактов, описание, объяснение и использование их в научно-исследовательской работе» также был использован опыт коллектива лаборатории систем разработки угольных месторождений и угольной промышленности Кузбасса.

В плане проблемы «Наука и производство» были также заслушаны и обсуждены доклады Н. Е. Труфакина «Ближайшие пути превращения горной науки в непосредственную производительную силу» и Б. Н. Щекотихина «Производственный эксперимент как форма познания реальной действительности».

вести заключительную конференцию.

Библиотека института (ст. библиограф В. В. Уранова) готовит выставку философской литературы по тематике семинара.

Нельзя не отметить некоторую изолированность коллектива института в изучении философских методологических вопросов. Желательно провести при райкоме КПСС Советского района совещание по обмену опытом работы философских семинаров.

П. ПРИХОДЬКО,
член партбюро ИГД СО АН СССР, профессор.



На снимке (слева направо): активные участники философского семинара Института горного дела Н. Е. Труфакин и А. А. Федосов.
Фото В. Бутырина.

ОБ ОБРАЗОВАНИИ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ по выборам в местные Советы депутатов трудящихся

Решение № 31 исполнительного комитета Советского районного
Совета депутатов трудящихся

Руководствуясь статьями 65, 66, 67, 71 «Положения о выборах в краевые, областные, окружные, городские, районные, сельские, поселковые Советы депутатов трудящихся РСФСР», исполнительный комитет Советского районного Совета депутатов трудящихся решил образовать следующие избирательные участки по выборам в местные Советы депутатов трудящихся:

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 15

(Центр — школа № 130, микрорайон «А»)

Ул. Терешковой №№ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 и №№ 18, 20, 22, 24, 26, 28; Морской проспект — четная сторона с № 2 по № 34; Детский проезд №№ 3, 4, 5; ул. Правды №№ 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 16

(Центр — Институт экономики, микрорайон «Б»)

Морской проспект — нечетная сторона с № 1 по № 21; ул. Терешковой — четная сторона с № 34 по № 44; ул. Золотодольская №№ 1, 3, 9; ул. Академическая №№ 49, 55, 57.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 17

(Центр — школа № 166, микрорайон «Б»)

Ул. Терешковой № 46; ул. Академическая №№ 47, 51, 53, 59, 61, 63, четная сторона с № 36 по № 68; Ученых №№ 5, 7, 9.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 18

(Центр — клуб «Юных техников», микрорайон «Б»)

Ул. Ученых №№ 3, 5, 7, 9; Золотодольская №№ 5, 7, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 27; Академическая № 1; Морской проспект №№ 27, 29, 31, коттеджи «Золотой долины», гостиница.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 19

(Центр — кинотеатр «Москва», микрорайон «В»)

Морской проспект — четная сторона с № 36 по № 52; ул. Ильича №№ 2, 4, 6; Цветной проезд № 1, нечетная сторона с № 7 по № 23 и №№ 27, 29; Весенний проезд № 6.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 20

(Центр — школа № 162, микрорайон «В»)

Морской проспект — четная сторона с № 56 по № 64; ул. Жемчужная — четная сторона с № 2 по № 32; Весенний проезд № 4; пос. 31 километр, отдельные дома ЛОС СО АН.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 21

(Центр — Новосибирский университет)

Ул. Пирогова №№ 8, 10, 12; Терешковой № 30; Детский проезд № 7; Цветной проезд № 25.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК № 26

(Центр — больница СО АН СССР)

Больница СО АН СССР.

Председатель исполкома Советского районного Совета депутатов трудящихся В. АБРАМЕНКО.
Секретарь исполкома Советского районного Совета депутатов трудящихся В. ЖИКИНА.



АЭРОЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА

Ограниченность возможностей человека в восприятии и переработке информации уже давно вызвала необходимость привлечения различных специальных технических средств для познания объективного мира. Среди этих средств особое место занимают измерения — путь, прежде всего, количественной оценки многообразия явлений и процессов, с которыми приходится иметь дело человеку.

Одной из таких областей, в которой измерения играют особую важную роль, является геофизика, занимающаяся изучением глубинного строения Земли, поисками и разведкой полезных ископаемых. Задачи эти решаются путем измерения различных физических параметров горных пород. От степени совершенства методов и средств измерения этих параметров зависит эффективность геофизических исследований.

В Институте автоматики и электрометрии СО АН СССР проводятся исследования прин-

ципов построения различных геофизических систем, преимущественно основанных на измерении электромагнитных полей.

Методы рудной электроразведки переменными токами приобретают в последнее время все большее значение среди других методов геофизических исследований. В основе их лежит явление индукции.

С помощью сравнительно мощных источников (генераторов) переменный ток пропускается по рамке, петле или кабелю, благодаря чему в окружающем пространстве возникает электромагнитное поле. Это поле возбуждает в рудных телах вихревые токи, которые, в свою очередь, являясь источником вторичного электромагнитного поля. С помощью высокочувствительной аппаратуры измеряется суммарное или вторичное поле.

Применение электромагнитных полей для геофизических исследований позволяет установить измерительную систему на самолете или вертолете и производить геофизическую съемку в движении. Аэроэлектроразведка является мощным средством геофизических исследований обширных и иногда труднодоступных районов нашей страны. Аэрометоды характеризуются относительно малой затратой средств и времени на проведение съемки по сравнению с наземными методами разведки.

Действительно, в зависимости от используемого транспортного средства скорость аэросъемки колеблется от 80 до 300 км в час, т. е. при пятичасовой работе за день может быть исследовано от 400 до 1500 км профиля. В то же время наземный отряд не может пройти в день более 4—6 км. Благодаря

этой производительности воздушной съемки будет превышать наземную в сотни раз, и одна аэроэлектроразведочная партия может заменить до 100 и более наземных отрядов.

Оценка экономической эффективности аэроэлектроразведочных работ показывает, что вместе с повышением производительности труда по сравнению с наземными методами снижается также стоимость съемки погонного километра в 10—30 раз в зависимости от используемого метода аэроэлектроразведки.

Аэроэлектроразведка имеет и другие преимущества по сравнению с наземной съемкой, например, допускает возможность одновременного использования и магнитометрического, и радиометрического методов. Естественно, что подобные комплексные исследования при тех

же самых затратах позволяют получить более полную информацию о геологических особенностях района.

В Советском Союзе значительное внимание было уделено разработке аэроэлектроразведочной аппаратуры для методов индукции, вращающегося магнитного поля и бесконечно длинного кабеля, основанных на измерении искусственно возбуждаемых электромагнитных полей. В методе индукции передатчик и приемник располагаются на одном самолете, в методе вращающегося магнитного поля источник и приемник устанавливаются на двух самолетах, следующих на определенном расстоянии друг за другом, в методе бесконечно длинного кабеля первичное поле создается с помощью мощного генератора и длинного привода, располагаемых на земле, а приемная аппаратура — на вертолете, летающем по профилям, перпендикулярным кабелю.

(Продолжение на 3 стр.)

ПОИСКИ КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ В СИБИРИ

(Оконч. Начало на 1 стр.)

районы для поисков и уже в 1962 году дать рекомендации к бурению в Тасеевском районе Красноярского края. Был разработан план научно-исследовательских работ и определены основные направления поисков. Это явилось той основой, на которой стало возможным осуществить широкий разворот поискового бурения.

Сибирское отделение АН СССР является признанным руководителем поисков калийных солей в Сибири.

Каковы же результаты проведенных исследований? Что нового получено в первый год поисковых работ?

В 1964 году ученые Института геологии и геофизики СО АН СССР и Института физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР продолжали изучение перспектив калиеносности Восточной Сибири. Были обследованы «старые» нефтепоисковые скважины. В них удалось обнаружить ранее пропущенные проявления калийных солей. Особенно показательными оказались включения калийных минералов в скважине, пройденной у г. Тулуна Иркутской области. Здесь был зафиксирован в интервале глубин 2080—2002 м калиеносный горизонт, отдельные участки которого обогащены сильвинитом и карналлитом — наиболее распрост-

раненными минералами, содержащими калий. Некоторые прослои содержат до 10—15 процентов калийных минералов, а эту породу уже можно отнести к обедненной сильвинитом или обедненной карналлитовой породе. Выяснилось, что этот нижний, или, как его называют, уольский калиеносный горизонт распространен на огромной площади — свыше 200 тыс. кв. км. Но в большинстве районов он залегает на значительной глубине и по техническим причинам недоступен для разработки. Выявлен только один район, где можно вести поиски калийных солей в этом горизонте. Это — Иркутское Присаянье. Здесь уже ведется поисковое бурение.

Но уольский калиеносный горизонт оказался не единственным. Гораздо ближе к поверхности был обнаружен еще один горизонт, условно названный ангарским. Признаки калиеносности в нем зафиксированы в скважинах, пробуренных в Тасеевском районе Красноярского края, в глубоких нефтепоисковых скважинах, пройденных в Иркутской области у г. Тайшета и г. Братска. Примерная площадь распространения этого горизонта составляет более 300 тыс. кв. км, а залегает он в некоторых районах на глубинах от 400 до 1000 м. Поиски калийных солей в ангар-

ском калиеносном горизонте уже ведутся в Тасеевском районе Красноярского края, на междуречье Ангара и Лены северо-восточнее Иркутска и восточнее Братска.

Если ранее ученые считали, что калийные минералы рассеяны в толще каменных солей и не могут образовывать сколько-нибудь крупных, а тем более промышленных скоплений, то теперь выясняется их приуроченность к отдельным горизонтам, фиксирующим длительные эпохи в прошедшие века, когда на огромных площадях Восточной Сибири происходило накопление калийных солей. Этот важный вывод позволяет наметить конкретные объекты поисков.

Вместе с тем становятся понятными трудности, стоящие перед поисковыми работами. Ведь крупное месторождение калийных солей, такое, как Соликамское Приуралья, занимает площадь около 3 тыс. кв. км, а поиски в Сибири ведутся на территории в сотни раз большей. Если к тому же учесть, что искать калийные пласты приходится среди километровой толщи пород на значительной глубине, тогда как промышленные залежи имеют толщину 10—30 м, то трудности могут показаться непреодолимыми. В действительности же достижения

науки позволяют гораздо более точно прогнозировать поисковые работы.

В Институте геологии и геофизики под руководством академика А. Л. Яншина обобщены имеющиеся данные по Восточной Сибири, где широко распространены толщи каменных солей, среди которых и ведутся поиски калийных месторождений. Был проведен анализ глубин залегания каменных солей и калиеносных горизонтов, выяснен характер изменения мощностей соленосных толщ, выявлены наиболее соленосные районы, разработаны основы методики поисковых работ. Результатом этих исследований явилась карта перспектив калиеносности, впервые составленная для территории юга Восточной Сибири. На ней выделены районы, где поиски калийных солей следует проводить в первую очередь. На основе всех этих материалов были даны рекомендации производственным учреждениям, ведущим поисковые работы.

Первые поисковые скважины подтвердили правильность научных прогнозов. В Тасеевском районе на глубинах от 600 до 1100 м были встречены пласты каменных солей, обогащенные калийными минералами, содержание которых достигает 3 процентов и более. Это, конечно, еще не промышленное содержание, но следует учесть, что скважины располагаются не на самых благоприятных участках. Важно

подчеркнуть, что эти первые пласты каменных солей, обогащенные калием, являются той ниточкой, идя вдоль которой, мы пойдем к месторождениям калийных солей.

Сейчас становится очевидным, что в проблеме поисков калийных месторождений в Сибири нельзя ослаблять усилий. Первые результаты являются обнадеживающими. Мы уверены в том, что в ближайшие годы будет решена проблема перспектив калиеносности, а Сибирь получит первые собственные месторождения калийных удобрений, столь необходимых для быстрого развивающегося сельского хозяйства.

М. ЖАРКОВ,
кандидат геолого-минералогических наук.

ЦЕЛЕВЫЙ ЯД

КИРГИЗСКАЯ ССР. Випраксин. Сколько тяжелых недугов излечивает это чудодейственное лекарство! А знаете ли вы, что готовится оно из смертоносного яда гадюк, грозных гюрз и среднеазиатских кобр. Во Фрунзе организована первая в Советском Союзе товарная ферма по производству змеиного яда. На ней содержится более двух с половиной тысяч обитателей степей и пустынь. Это огромное «семейство» пресмыкающихся дает за год четверть килограмма кристаллического яда.

На снимке: у гюрзы берется яд.

Фото А. Распихина.
Фотохроника ТАСС.

ОБ ОБРАЗОВАНИИ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ОКРУГОВ ПО ВЫБОРАМ

Решение № 27 исполнительного комитета

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 77

(Центр — школа № 130, микрорайон «А») Морской проспект №№ 8, 10, 12, 14; Детский проезд № 4.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 78

(Центр — школа № 130, микрорайон «А») Морской проспект №№ 16, 18, 20; Детский проезд № 3.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 79

(Центр — школа № 130, микрорайон «А») Морской проспект № 28; ул. Правды №№ 1, 4, 6; Детский проезд № 5.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 80

(Центр — школа № 130, микрорайон «А») Морской проспект № 34; ул. Правды №№ 3, 5, 7, 9.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 81

(Центр — кинотеатр «Москва», микрорайон «В») Морской проспект №№ 36, 38; ул. Ильича №№ 2, 4, 6.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 82

(Центр — Институт экономики, микрорайон «Б») Морской проспект №№ 1, 3, 7; ул. Терешковой №№ 34, 38.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 83

(Центр — Институт экономики, микрорайон «Б») Морской проспект №№ 5, 9, 11.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 84

(Центр — Институт экономики, микрорайон «Б») Морской проспект №№ 13, 15, 17, 19.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 85

(Центр — Институт экономики, микрорайон «Б») Морской проспект № 21; ул. Золотогорная №№ 1, 3, 9.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 86

(Центр — Институт экономики, микрорайон «Б») Ул. Академическая №№ 49, 55, 57.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 87

(Центр — Институт экономики, микрорайон «Б») Ул. Терешковой №№ 40, 42, 44.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 88

(Центр — школа № 166, микрорайон «Б») Ул. Терешковой № 46; Академическая №№ 64, 66, 68.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 89

(Центр — школа № 166, микрорайон «Б») Ул. Академическая №№ 53, 61, 63.

На основании статьи № 49 «Положения о выборах в краевые, областные, окружные, районные, городские, сельские и поселковые Советы депутатов трудящихся РСФСР» исполнительный комитет Советского районного Совета депутатов трудящихся решил образовать следующие избирательные округа по выборам в Советский районный Совет депутатов трудящихся:

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 70

(Центр — Новосибирский университет) Ул. Терешковой № 30.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 71

(Центр — Новосибирский университет) Детский проезд № 7; Цветной проезд № 25.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 72

(Центр — Новосибирский университет) Ул. Пирогова № 8.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 73

(Центр — Новосибирский университет) Ул. Пирогова № 10.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 74

(Центр — Новосибирский университет) Ул. Пирогова № 12.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 75

(Центр — школа № 130, микрорайон «А») Ул. Терешковой №№ 18, 20, 22, 24 и №№ 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 76

(Центр — школа № 130, микрорайон «А») Ул. Терешковой №№ 26, 28; Морской проспект №№ 2, 4, 6.

Идет смотр стенных газет

В вестибюле Института ядерной физики СО АН СССР самое людное место, бесспорно, около стены, где висит общенститутская стенная газета «Энергия — импульс». Люди внимательно читают ее, тут же обсуждают, спорят. Это действительно орган всего коллектива, настолько широк и разнообразен круг вопросов, освещаемых здесь.

Вот, например, новогодний номер. Уже по размерам — несколько квадратных метров (если только можно мерить газету на метры) — он весьма внушителен. А по содержанию, по оформлению? Судите сами. Начинается он с передовой «Правды» о роли коммуниста в нашей жизни. Ниже — примечание редакции о том, что коммунисты и беспартийные сотрудники института должны широко откликнуться на эту статью, обсудить ее. Далее с интересными воспоминаниями о революционном полководце В. К. Блюхере выступает его бывший шофер, сотрудник института А. С. Куратченко.

Далее идет заметка о неполадках в работе Опытного завода СО АН, критический материал о воспитании детей в семьях сотрудников института, информации о бытовых достижениях СО АН, об оригинальном карманном телефоне, разработанном в институте, о поездке ряда работников ИЯФ в Англию, где они посетили Калемскую термоядерную лабораторию. Рядом — не менее любопытная корреспонденция

ГОЛОС КОЛЛЕКТИВА

другого работника института — З. К. Катаенко о поездке в Женеву на Международный конгресс по мирному использованию атомной энергии. Право же, красочности ее языка позавидует иной профессиональный журналист! И заканчивается газета короткими, хорошо иллюстрированными сообщениями о спорте. Таков только один номер. Понятно, что по богатству и широте освещения жизни коллектива газета одна из лучших, если не лучшая в Академгородке. Но в редколлегии считают, что вышеописанный номер — еще не самый удачный из тех восьми, что вышли с апреля 1964 года. В самом деле, с ними стоит познакомиться. Можно без преувеличения сказать, что тот формализм, та традиционность и сухость, делающие скучными многие наши стенгазеты, здесь с успехом преодолены. Все номера красочно оформлены. Вы увидите здесь интересный фоторепортаж о пребывании в ИЯФ чешских журналистов Зигмунда и Ганзелки, об их встречах с академиком Г. И. Будкером и другими учеными; оригинальные фотосообщения о других интересных гостях института, например, о поэтах В. Сосноре, Б. Окуджаве, М. Борисовой, М. Сергееве и т. д. Вообще литературные страницы газеты, редактируемые молодым сибирским писателем, инженером ИЯФ Д. Константиновским, всегда ярки, содержательны. Рядом с маститыми гостями здесь выступают и молодые институтские поэты Л. Диамант, В. Нифонтов и др.

Освещает газета и научную жизнь института. Здесь

вы прочтаете статьи о третьем Всесоюзном совещании по встречным пучкам, о сильноточном ускорителе, об успехах термоядерных исследований и т. д. Под рубрикой «За ИЯФ коммунистический» газета помещает материалы о борьбе коллектива за город высокой культуры, о присвоении званий разведчиков будущего, зарисовки о ветеранах труда, юбилеях. Остро написаны материалы о партийной, профсоюзной и комсомольской жизни.

Главное, чем газета в короткий срок завоевала себе авторитет, — это острота, злободневность и принципиальность выступлений.

Но кто же все-таки делает газету? Кто те, что «озвучивают» голос большого коллектива? Прежде всего, это редактор Геннадий Борисович Минченков. Он подлинный энтузиаст, душа всего дела. В редколлегии — 15 человек. А у них — десятки добровольных помощников. А. Усов, старший инженер-конструктор, является признанным фоторепортером. Его коллега Гая Гарина — художник. Оформлять газету им помогает Михаил Ману-

шин. Научный сотрудник Юрий Пестов готовит информацию о научной работе коллективов института. Лаборант Аркадий Белавин занимается хроникой и отвечает за очень немаловажный отдел «По следам наших выступлений». Активно участвуют в выпуске каждого номера В. Нифонтов, Т. Макалова, Н. Устюжанина, В. Сильванович, Е. Бендер и другие.

Стенная газета Института ядерной физики пользуется заслуженной популярностью. Хотя, разумеется, и у нее есть недостатки. Глубже освещать партийную и комсомольскую жизнь института, смелее ставить серьезные научные проблемы, рассказывать о результатах лабораторных исследований, еще шире «обрастать» авторами, наконец, добиваться еще большей остроты и действительности выступлений, ввести постоянный сатирический отдел — вот на что следует обратить внимание редакции, чтобы превратить газету в лучшую стенгазету научного центра.

ЭНЕРГИЯ— ИМПУЛЬС

АЭРОЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА

(Начало на 2 стр.)

В создании теории этих методов и аппаратуры основное участие принимали коллективы Института физики Земли АН СССР, Всесоюзного научно-исследовательского института методики и техники разведки Госгеолкомитета СССР, Физико-механического института АН УССР и Института автоматики и электрометрии СО АН СССР. Общую координацию работ осуществляла Межведомственная комиссия по аэроэлектроразведке при Государственном геологическом комитете СССР.

Как показывают исследования, проведенные с помощью высокочувствительной аппаратуры, в окружающем нас пространстве существует электромагнитное поле, имеющее широкий спектр частот. Природа возникновения этих полей пока недостаточно ясна. Предполагается, что причиной их являются разряды молнии, резонансные колебания эндовибратора земля — ионосфера, магнитный эффект метеоров, излучение ионов на гирочастотах, вариации потенциала атмосферного электричества, быстрые вариации магнитного

поля Земли, промышленные помехи, микросейсмические помехи и др. По-видимому, наибольший удельный вес в формировании этих полей занимают грозы.

Использование такого мощного источника электромагнитной энергии, каким являются грозы, вместо искусственных источников (значительно меньшей мощности) сулит большие выгоды: повышается глубинность поисков, увеличивается экономическая эффективность геофизических работ, значительно уменьшается вес аппаратуры и потребляемая ею мощность, что позволяет использовать для аэроэлектроразведки легкие самолеты и вертолеты. Экономические расчеты показывают, что стоимость съемки одного километра профиля методом, основанным на использовании естественных электромагнитных полей, примерно в три раза меньше, чем при использовании метода бесконечно длинного кабеля, и примерно, в два раза меньше, чем при использовании любого другого аэроэлектроразведочного метода с искусственным возбуждением поля.

Г. ШТАМБЕРГЕР.
(Окончание следует).

Микроэлементы— на службу земледелию

В Красноярске закончила работу Вторая Сибирская конференция по изучению микроэлементов, применению их в сельском хозяйстве и медицине Сибири и Дальнего Востока.

В работе конференции приняли участие 60 научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений, опытные станции Сибири и Дальнего Востока, ученые Москвы, Ленинграда, Киева, Харькова, Донецка, а также специалисты-практики агрономы, зоотехники и врачи.

На конференции было заслушано 123 доклада, которые были посвящены микроэлементному составу почв, растений, органов и тканей животных; применению микроэлементов в растениеводстве, животноводстве и медицине; методике исследования микроэлементов в биологических объектах.

На конференции доложены новые факты по биохимии микроэлементов. В каштановых почвах Бурятии содержание усваиваемых растениями форм меди, марганца и молибдена изменяется в течение вегетационного периода до 10—20 раз. Это указывает на различную обеспеченность растений микроэлементами в разное время и делает необходимым учитывать данное явление при составлении картограмм.

Большое число докладов, посвященных закономерностям распределения микроэлементов в почвах и растениях, позволяет надеяться, что в скором времени в Сибири будет проведено биохимическое районирование для практики сельского хозяйства. Наличие таких карт даст возможность хозяйствам правильно использовать микроудобрения на своих полях.

В результате проведенных опытов установлено, что микроэлементы (молибден, кобальт, бор, марганец, йод) не только повышают урожай, но и улучшают физиологическое состояние растений, качество сельскохозяйственной продукции, повышают устойчивость растений к болезням.

На конференции были разработаны и приняты рекомендации по применению микроэлементов в растениеводстве в различных зонах Сибири и Дальнего Востока.

Г. ИВАНОВ.

В СОВЕТСКИЙ РАЙОННЫЙ СОВЕТ ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

Советского районного Совета депутатов трудящихся

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 90

(Центр — школа № 166, микрорайон «Б»)
Ул. Академическая №№ 51, 59.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 91

(Центр — школа № 166, микрорайон «Б»)
Ул. Академическая №№ 42, 44, 46, 47, 48, 60.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 92

(Центр — школа № 166, микрорайон «Б»)
Ул. Академическая №№ 36, 38, 40.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 93

(Центр — школа № 166, микрорайон «Б»)
Ул. Ученых №№ 5, 7, 9.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 94

(Центр — клуб «Юных техников», микрорайон «Б»)
Ул. Ученых № 3; ул. Золото долинская №№ 21, 23, 27.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 95

(Центр — клуб «Юных техников», микрорайон «Б»)
Ул. Золото долинская №№ 13, 17, 19.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 96

(Центр — клуб «Юных техников», микрорайон «Б»)
Ул. Золото долинская №№ 5, 7, 15.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 97

(Центр — клуб «Юных техников», микрорайон «Б»)
Морской проспект №№ 27, 29, 31; ул. Академическая № 1, все коттеджи, гостиница.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 98

(Центр — кинотеатр «Москва», микрорайон «В»)
Морской проспект №№ 42, 44, 46, 48, 52.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 99

(Центр — школа № 162, микрорайон «В»)
Морской проспект №№ 56, 58, 60, 62, 64.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 100

(Центр — школа № 162, микрорайон «В»)
Ул. Жемчужная №№ 2, 4, 6, 8.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 101

(Центр — школа № 162, микрорайон «В»)
Ул. Жемчужная №№ 12, 14.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 102

(Центр — школа № 162, микрорайон «В»)
Ул. Жемчужная №№ 10, 18, 22.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 103

(Центр — кинотеатр «Москва», микрорайон «В»)
Морской проспект № 50; Цветной проезд № 1.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 104

(Центр — кинотеатр «Москва», микрорайон «В»)
Цветной проезд №№ 7, 9, 11, 15.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 105

(Центр — кинотеатр «Москва», микрорайон «В»)
Цветной проезд №№ 17, 19, 23.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 106

(Центр — кинотеатр «Москва», микрорайон «В»)
Цветной проезд №№ 27, 29; Весенний проезд № 6.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 107

(Центр — школа № 162, микрорайон «В»)
Ул. Жемчужная №№ 24, 28.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 108

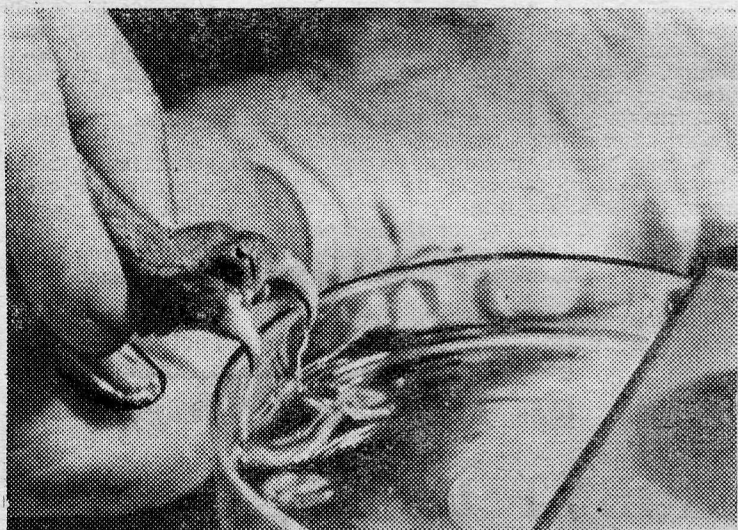
(Центр — школа № 162, микрорайон «В»)
Ул. Жемчужная №№ 26, 30, 32.

ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 109

(Центр — школа № 162, микрорайон «В»)
Весенний проезд № 4; пос. 31-й км, отдельные дома ЛОС СО АН.

Председатель исполкома Советского районного Совета депутатов трудящихся В. АБРАМЕНКО.

Секретарь исполкома Советского районного Совета депутатов трудящихся В. ЖИКИНА.



ПУСТЬ ГОРОД ТЕПЛО УЛЫБНЕТСЯ

Все мы любим наш Академгородок. Вернешься другой раз из дальней поездки, идешь по знакомым улицам и улыбаешься ему. А он вам?

Улыбается ли вам город, когда вы очень заняты, а мелкие заботы отвлекают вас от дел? Удобно ли вам жить и работать в нем? Об этом мы и хотим поговорить.

На эту тему был у нас разговор с Верой Михайловной Ширевой — заведующей бюро услуг Советского района. Но не будем забегать вперед. Прежде всего, о первых впечатлениях.

Первые впечатления начинают складываться уже тогда, когда пытаешься разыскать бюро услуг. После долгих поисков и расспросов у прохожих наконец находишь дом где-то в глубине квартала с черной вывеской на углу: «Бюро услуг». Над подъездом бледная серенькая табличка — «Прокатный пункт». Настроение почему-то тоже становится сереньким.

Сразу при входе вам преграждает путь топорной работы барьер, за которым видно улыбающееся лицо работницы прокатного пункта Тамары Васильевны Головлевой. Ее улыбка как бы растворяется в хаосе бесчисленных вещей: рюкзаков, детских саночек, колясок и другого имущества, разложенного на полу, на подоконниках...

Впечатление такое, будто вы попали в тесный склад, в какую-то кладовку. Здесь же на одном из подоконников разместились мастерская по мелкому ремонту радиоприемников, телевизоров и электроприборов.

О том, чтобы посмотреть, самому выбрать нужное вам, говорить не приходится. Сама Тамара Васильевна с большим риском зацепить, опрокинуть, уронить что-нибудь добирается до предмета, который вы назвали, вычитав в каталоге.

Трое веселых парней берут магнитофон.

— Запись и звуковоспроизведение хорошие, — говорит Тамара Васильевна и виновато добавляет: — Только пленки у нас нет.

Входят двое. Почему-то сразу догадываешься — молодые жены.

— У нас, знаете, новоселье, квартиру получили. Товарищей, знакомых пригласили, а мебель еще не успели приобрести. Нам бы стол, стулья — словом, что-нибудь из мебели...

И опять виноватая улыбка работницы прокатного пункта, вежливое извинение и не менее вежливый отказ.

— Нет у нас мебели в прокате.

Не может бюро услуг помочь и тем, кто, занимаясь в музыкальной школе, хотел бы прорепетировать, разучить новое произведение. Между прочим, есть пианино, а комнаты для занятий нет.

Заведующая бюро услуг, сама того не замечая, с первых же слов подтвердила догадку о том, что больше всего интересует дирекцию Новосибирского комбината бытового обслуживания: расход, приход, экономия средств и, наконец, общий итог процентно-экономических показателей. Финансовый план бюро услуг систематически перевыполняет. Вот этот процентно-благополучный уровень и удовлетворяет руководителей комбината. Там знают В. М. Ширеву — хорошая хозяйка, государственную копейку не растратит.

Но знает ли директор комбината Е. А. Иванова о том, как стыдно этой хорошей хозяйке встречать посетителей? Ведь одной, пусть даже самой обворожительной улыбкой не поднимешь настроение у тех, кто обращается, к примеру, с такой просьбой:

— Нам бы драпировку мебели обновить, стулья починить... Где мы это сможем сделать?

А действительно, где? Неужели везти на мебельную фабрику? Или из-за пустякового пятна на платье отдавать его в химчистку и ждать пять дней, хотя вывести его пятиминутное дело?

На еженедельных диспетчерских планерках комбината работа бюро услуг оценивается «в общем и целом», а жители города хотят, чтоб оно помогало «каждому в отдельности». Нам хотелось бы, чтобы наш городок мило улыбался теплой заботой и тем, кто в нем живет, и тем, кто, погостив у нас, увезет с собой добрую улыбку.

Было бы несправедливо ограничиться только перечисленными выше недостатками в нашем бюро услуг. Это, если можно сказать, заявка на будущее. А в настоящем?

Тот же невзрачный с виду тесный прокатный пункт пользуется популярностью. И о коллективе бюро услуг, несмотря на сравнительно короткий срок деятельности, складывается хорошее мнение.

Телефонный звонок: — Можете прислать нам няню для ребенка?

— Пожалуйста. В какое время?

— Если можно, пришлите.



Улыбка на сессии

У наших вузовских друзей

— Причем здесь слон? Какой слон?

— Извините, я хотел поподробнее. Муха — это такое насекомое... У нее на голове два глаза... Один с левой стороны, а другой... забыл... Да!

с правой, может так летать, чтобы в зале слышно было — ж-ж-ж-ж!

— Нет, не то! 3-3-3. Вот так.

— Простите, я этого места не успел повторить. А вот слон летать не умеет, но зато обладает огромной силой...

— Что?!

— Слон, если его рассердить, шутя может перебросить льва через фиговое дерево...

— Причем здесь слон?

— Первое место по лыжам.

— Возьмите вашу зачетную книжку. Я ставлю вам двойку. Вы сделали из мухи слона.

— За что? Переспросите меня. Я знаю, я защищал спортивную честь института...

Ф. ВИБЕ и В. УСКОВ.
(«За индустриальные кадры», УПИ).

МУХА-ЦОКОТУХА

разные. Например, муха-дрозофилл или муха-цокотуха...

— Позвольте, какая цокотуха?

— Как, какая? Позолоченное брюхо (смущенно).

— Ну что же, продолжайте...

— Значит, муха... Это такое насекомое, очень маленькое, а вот слон большой. Слоны — крупные животные.

Высотой до трех с половиной метров. Весом свыше четырех тонн. Живет слон 70—80 лет.

Вспомнил: другой — с правой. А посередине... Хобот! И у слона тоже хобот! Хобот служит органом обоняния, осязания, а также хватания. Слон имеет толстые ноги, но зато маленькие глаза...

— Я вас, кажется, уже просил не тревожить слонов!

— Но этими маленькими глазами слон может увидеть муху-дрозофилл. Я... то есть не свиньи чепырек тонн. Живет слон 70—80 лет.

— ВЫ НЕ скажете, в какой аудитории сдают зоологию?

— Вот сюда, пожалуйста!

— Спасибо... (щупает карманы). Здесь — носорог, здесь медведь и очковая змея, здесь бабочки чешуйчатокрылые, здесь... А что здесь?.. Не помню... А! Здесь лягушка! Слона я знаю наизусть еще со школьной скамьи: «Слон — это крупное животное»... Вот муху только не знаю, ничего не помню. Ну, пошел я... ни пуха мне, ни пера...

(Входит в аудиторию).

— Здравствуй!

(Преподаватель кивает головой).

— Вы знаете, вчера на соревнованиях по лыжам я первое место занял...

— Берите, пожалуйста, билет.

— Я... первое... Трудная была борьба на дистанции. За честь факультета.

— Вы взяли?

— Да, взял первое место.

Одной хозяйке трудно провести «генеральную» уборку квартиры. Звонок в бюро услуг — и аккуратные, добросовестные помощники придут в назначенное время.

«У меня в Академгородке живут товарищи, — читаем в одном из писем. — Может ли бюро услуг поздравить их с праздником и вручить небольшой подарок от моего имени? Деньги на приобретение подарка вышло с получением вашего ответа».

Бюро услуг шлет ответ — «Можем». И где-то там, далеко благодарно улыбается человек. Служба доброго настроения соединяет его с друзьями.

Так пусть же оценкой работы службы быта будут не только цифры и процентные показатели, но и благодарные улыбки удовлетворенных людей — верное мерило человеческой доброты и заботы.

На снимке: А. С. Плющева с Сережей Часовских.

Фото и текст И. Лопатина.

За город высокой культуры и образцового порядка

СЕЗОННОЕ НАСТРОЕНИЕ

Начались метели, а с ними пришла и забота, куда убирать снег. И, не задумываясь, его сметают со своего пути, валият на газоны горы снега, слезавшиеся комья. А сколько погибнет под ними зеленых насаждений!

Придет весна, и новый сезон заставит тех же людей по-новому посмотреть на свою работу. Снова начнется «стрижка», «посадка на пен» искореняемых их же руками кустарников, деревьев.

Примеров такого безответственного отношения можно привести много. Так, начальник домоуправления № 2 И. Т. Носов дал команду убрать снег у кафе «Улыбка», где были посажены тюльпаны. Экскаватор снес каркас из теса и весь утепляющий материал. На территории домоуправления № 3 двор домов по ул. Жемчужной, 30 32 и Весеннего проезда № 4 варварски очищен от снега и от ценных кустарников.

Устраивая елку и детские аттракционы у кинотеатра «Москва», администрация Дома культуры вместе с представителями управления эксплуатации выбрали место под вертушку там, где посажены многолетние китайские пионы. Цветы были уничтожены. Ранней весной они должны были украсить пышным цветением территорию кинотеатра.

Активное участие в уничтожении зеленых насаждений принимают сами жители научного центра.

С выпадением первого снега они начинают ходить в разных направлениях по газонам, цветникам из многолетних и кустарников, не думая о том, что весной после таяния снега вместо зеленого ковра здесь будет грязь и пыль.

Жителям Академгородка, руководителям институтов и учреждений нужно помнить о зеленом друге во все времена года и беречь его.

По поручению группы озеленения ЛОС

Л. ЖУКОВА.

Начались студенческие каникулы

ЗОВУТ ПУТИ-ДОРОГИ

Ежегодно в крупных вузах страны проводятся сборы студенческих комсомольских активистов. Хорошо подготовленные сборы стали настоящей школой по обмену опытом работы комсомольских студенческих организаций.

Комитет ВЛКСМ НГУ в этом году направляет своих делегатов в вузы Москвы, Ленинграда, Томска. В состав делегатов входят редколлегии студенческих газет «Университетская жизнь», члены бюро и комитета комсомола.

В дни каникул туристские группы студентов НГУ, принимая участие в седьмом традиционном конкурсе на лучший агитпоход по дорогам семилетия, выходят в многодневное путешествие по районам области.

Группа из 14 человек, возглавляемая студентом третьего курса физического факультета С. Бурштейном, пройдет по деревням и рабочим поселкам Салаира. Две другие группы под руководством студентов Ю. Кузнецова и А. Фадеева совершат поход по целинным колхозам и совхозам области, по Саянской тайге.

В планы агитгрупп входят встречи с учащимися школ, беседы о своем университете, Сибирском отделении АН СССР, лекции по материалам сессии Верховного Совета СССР и Пленума ЦК КПСС, беседы о предстоящих выборах в местные Советы депутатов трудящихся.

Каждая из групп подготовила концертные программы художественной самодельности.

По целинным просторам сибирских полей, по тайге и горам пройдут на лыжах студенты НГУ в дни зимних каникул, набираясь сил для новых интересных дел.

Г. ШЕВЦОВ,
секретарь комитета ВЛКСМ НГУ.

ТРАДИЦИОННЫЙ ВЕЧЕР

6 февраля в 19 часов в школе № 162 состоится традиционный вечер встречи выпускников.

Приглашаются все выпускники.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.