

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 5-ый
№ 20 (246).

17 мая 1966 г., вторник.

Цена 2 коп.

ХИМИЯ И СОЛЬ

Самый мощный в мире пласт поваренной соли протянулся между Красноярским и озером Байкал на глубине 200 метров под землей. В то же время это ценное сырье химической промышленности приходится ввозить порой за полторы тысячи километров. Наличие залежей дешевой поваренной соли и энергетических ресурсов делает Сибирь особенно удобной для создания здесь базы основной химической промышленности, которая необходима для выполнения решений XXIII съезда партии о развитии большой химии. Чтобы наладить производство пластмасс, синтетических волокон, производить органический синтез, необходимо изобилие щелочей, кислот, солей и т. д. Страна испытывает недостаток этих продуктов основной химии.

О том, как ликвидировать этот дефицит, шла речь на совещании по основной химической промышленности

Сибири, которое состоялось в Институте неорганической химии Сибирского отделения Академии наук СССР. Ученые — химики, геологи, экономисты, представители Госплана СССР, ведомств и

Иркутский. Создание здесь мощных химических комбинатов позволит не только обеспечить необходимым сырьем отечественную химическую индустрию, но и экспортировать его за границу.

Участники совещания рассмотрели также вопросы поисково-оценочных работ на фосфориты, технологии их переработки, одобрили работы по поиску калийных солей и обратились в Министерство здравоохранения с просьбой рассмотреть возможность создания курортов вблизи минеральных источников и грязей в Сибири. Серьезное внимание было уделено проблеме подготовки кадров для развития соляной промышленности и развертывания научных исследований в этой области. Осуществление конкретных планов, разработанных на совещании, позволит поднять большую химию Сибири на новый этап развития.

Решения
XXIII съезда
партии — в жизнь!

министерств, областных и краевых комитетов партии Западной и Восточной Сибири в течение трех дней, с 12 по 14 мая, обсуждали возможности развития этих производств вблизи от источников сырья и электроэнергии. На совещании были намечены четыре крупных комплекса основной химической промышленности: Кулундинско-Павлодарский, Кузнецкий, Краснояр-

СЕГОДНЯ НАЧИНАЕТ РАБОТУ XV СЪЕЗД ВСЕСОЮЗНОГО ЛЕНИНСКОГО КОММУНИСТИЧЕСКОГО СОЮЗА МОЛОДЕЖИ

ДЕЛЕГАТ КОМСОМОВСКОГО ФОРУМА

— Великолепно! Считаю, что в той области, о которой говорил мистер Журавлев, можно перспективно работать, — сказал профессор Мак-Класки после доклада молодого сибирского ученого на Всемирном конгрессе кибернетиков. Известный американский математик имел в виду научную деятельность Ю. И. Журавлева. И он не ошибся. Недавно как известно, работа Юрия Ивановича совместно с С. В. Яблонским и О. Б. Лупановым в области математической кибернетики была удостоена Ленинской премии 1966 года.



Но молодежь Академгородка и Новосибирска знает тридцатилетнего доктора физико-математических наук Ю. И. Журавлева и как неутомимого общественного деятеля, опытного комсомольского вожака. Четыре года назад делегат XIV съезда комсомола Юрий Журавлев был избран членом ЦК ВЛКСМ. Нынче молодые новосибирцы вновь назвали его своим посланцем на комсомольский форум страны.

Молодой задор, кипучая энергия помогают Юрию Журавлеву успешно выполнять научные исследования, руководить отделом в Институте математики СО АН СССР, читать лекции в университете и физико-математической школе, возглавлять Всесибирскую олимпиаду школьников, вести работу в Совете молодых ученых, находить время на все неотложные дела.

РАССКАЗЫВАЕТ заведующий лабораторией мерзлотоведения и гидрогеологии Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института СО АН СССР, кандидат технических наук С. В. Томирдиаро.

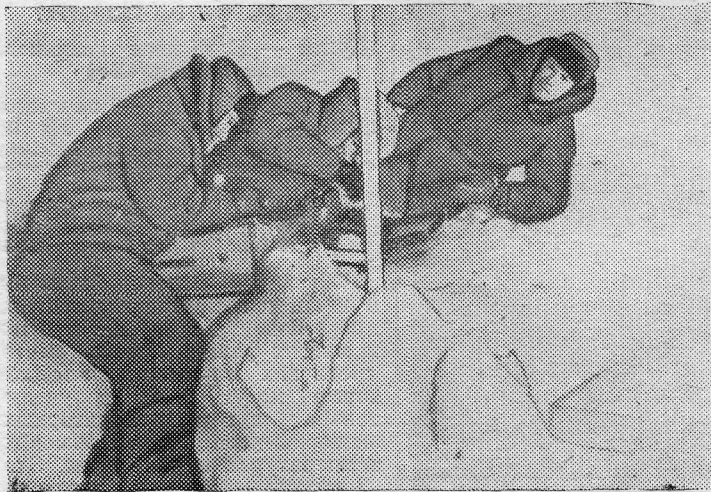
Эти фотографии не нуждаются в многословных комментариях. Так работают исследователи Севера. Мороз и пурга поджидают их зимой. Летом они пробиваются к своим приборам в лодках, двигаясь вдоль натянутого — бьются от штормов — капронового троса. Случается, тундра расступается под вездеходом трехметровым провалом, заполненным ледяной водой...

Недавно в Академгородке побывал заведующий лабораторией СВКНИИ СО АН СССР С. В. Томирдиаро. Его доклад в Институте теплофизики «Влияние тепловых процессов на формирование арктических низменностей» был тепло встречен ведущими сотрудниками института и приглашенными на доклад геологами.

Вот что рассказывает Савелий Владимирович.

— В начале 50-х годов произошла революция во взглядах на строение вечномерзлых толщ. Было открыто, что арктические низменности содержат в себе не погребенные ледники, а колоссальные ледяные жилы. Они бывают двух видов. На Восточно-Сибирской низменности это, в основном, колоссальные древние жилы, обнажающиеся на обрывах северных рек вертикальными стеками высотой

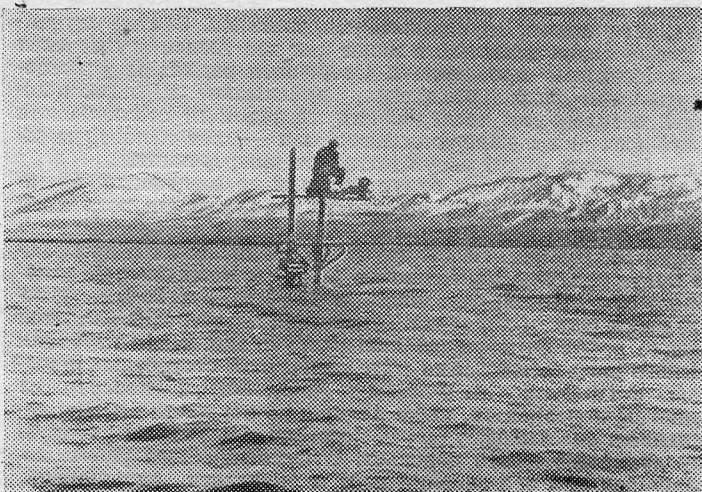
ЛЬДЫ ТАЮТ С СЕВЕРА САМОУНИЧТОЖЕНИЕ ЛЕДНИКОВ РЕЛИКТОВЫЕ РАВНИНЫ ОБРЕЧЕНЫ



до 50 метров. Земля находится между ними в виде узких столбов. На других равнинах — в частности на Анадырской низменности — жилы значительно слабее, не больше 6—7 метров, и на обрывах рек они видны как строгой формы ледяные клинья.

Как образуются клиновидные жилы? Из-за большого перепада температур (лето — зима) мерзлая кора земли лопается. Равнина раскалывается на прямоугольни-

ки порядка 15×20 метров. Глубина трещин достигает 5 метров. Весной, с таянием снега, они заполняются водой, которая тут же замерзает в холодной толще вечной мерзлоты и расширяется, раздвигая грунт. В следующую зиму тундра трескается по тому же месту, разрывы льда снова заполняются водой, и, таким образом, ледовое заполнение трещины ежегодно разрастается, выжимая грунт. Со временем ледяной клин расширя-



ется до 3—4 метров попереху. Так что такое оледенение — это отнюдь не древний ледник с ископаемыми животными, а очень активные современные образования. С самолета видны бесконечные валики выжатого льдом грунта, которые напоминают прямоугольные грядки образцового огорода.

Жилы растут; чем же кончается их рост? Оказалось, что рост их приводит... к их самоуничтожению! И это про-

исходит не в теплом, а в суровом климате, и тем сильнее, чем дальше на Север, чем суровее климат. Арктические тундры нередко на 40—50 процентов покрыты бесчисленными угловатыми в плане малыми и большими озерами. Изучение этих термокарстовых озер дало нам ключ к разгадке жизни мерзлоты. Раньше считали, что такие озера образовались вследствие потепления климата, которое было пять ты-

(Продолжение на 3 стр.)

КОММУНИСТЫ ОДНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

На XXIII съезде КПСС большое внимание уделялось вопросам укрепления партии и повышения уровня ее организационно-политической работы. Как отмечалось на съезде, решающую роль в претворении в жизнь политики партии, в воспитании коммунистов, укреплении связи партии с массами играют первичные партийные организации с их широкой сетью партийных групп.

В Институте горного дела партийные группы созданы во всех лабораториях. Мы познакомимся с одной из них — партийной группой лаборатории механизации горных работ ИГД.

Коммунисты партийной группы играют авангардную роль в коллективе. Они активно участвуют в решении всех производственных вопросов. На своих собраниях коммунисты рассматривают вопросы научно-производственной работы, методики проведения исследований, подводят итоги опытно-промышленных испытаний, обсуждают диссертационные работы.

Они регулярно заслушивают сообщения о выполнении научных исследований по тематике 1965—1966 гг. Так, научный сотрудник лаборатории коммунист А. Я. Тишков сделал сообщение на тему «Исследование торцевого выпуска и нового типа вибропитателя-вибростолы». Кандидат технических наук коммунист П. А. Михирев рассказал о результатах испытания системы автоматического управления погрузчиком с гидропроводом.

В ОПРОСЫ производственной жизни, идеологические, а также вопросы повышения дисциплины, улучшения быта сотрудников являются предметом повседневного внимания партийной группы. Многие зависят от инициативы самого партгруппа П. А. Ми-

хирева, от того, насколько активно вникает он в дела лаборатории, работу каждого коммуниста.

В дневнике партгруппа отражена вся жизнь партийной группы лаборатории: когда и на какую тему прошли пар-

Партийная ЖИЗНЬ

тийные собрания, кто из коммунистов какие выполнял партийные поручения, какое участие принимали в жизни лаборатории профсоюзный актив и комсомольцы. Здесь же кратко изложен план намеченных мероприятий, указаны сведения о партийном стаже, научной работе коммунистов и т. д.

Коммунисты лаборатории не только заняты большой научной работой. Почти все они активно участвуют в общественной жизни.

Не так давно пришел в лабораторию кандидат технических наук В. Р. Федоров. Но в институте его уже знают не только как серьезного ученого, но и инициативного общественника. В прошлом году В. Р. Федоров был партгрупоргом в своей лаборатории, а ныне коммунисты избрали его членом партийного бюро института.

Охотно выполняет партийные поручения, откликается на все проводимые мероприятия и кампании научный сотрудник А. Н. Любченко. Ряд лет работает коммунист агитатором.

И. В. Шабалин — токарь, фрезеровщик и слесарь высокой квалификации. Он выполняет самые ответственные работы по изготовлению и доводке рубильных молотков. Коллектив избрал коммуниста И. В. Шабалина партгрупоргом.

У А. Д. Костылева — ответственные обязанности. Он возглавляет коллектив лаборатории и вместе с проф. П. Т. Приходько, Н. Н. Есиным ведет философский методологический семинар. Все коммунисты лаборатории — слушатели этого семинара.

В РАБОТЕ партийной группы лаборатории механизации горных работ ИГД есть и некоторые недостатки. Мало внимания тут уделяется росту рядов партии за счет комсомольцев и лучших работников лаборатории.

В Институте горного дела немало внимания уделяется коллективному отдыху сотрудников: устраивались лыжные вылазки, экскурсии, посещения кино и театров и т. д. Сотрудники же лаборатории механизации горных работ в этих мероприятиях почти не участвовали. И хотя партийная группа работает в тесном контакте с профсоюзной группой, отдыхом сотрудников мало интересуется.

Недавно бюро Советского райкома КПСС ознакомилось с партийной работой в Институте горного дела. Бюро отметило, что партийная организация ИГД в целом способствовала выполнению плана научных исследований, больше стала уделять внимания подбору и становке кадров, их идейно-политическому воспитанию. Но наряду с этим бюро райкома КПСС вскрыло ряд серьезных недостатков. В частности, указывалось, что далеко не все партийные группы лабораторий ИГД заняли авангардную роль в институте.

Поэтому партийному бюро ИГД необходимо обратить серьезное внимание на работу самых низовых партийных ячеек — партийных групп. Именно там куется успех всего коллектива института.

Т. АЛЕКСИЕНКО.

ЗАГАДКИ ВЕКА ЖДУТ РЕШЕНИЯ XII метеоритная конференция

«Тунгусское падение». Так осторожно называют сейчас ученые проблему Тунгусского метеорита. Это вполне понятно. Во-первых, пока не найдено ни одного микрограмма вещества, достоверно относящегося к «метеориту», во-вторых, грандиозное явление 1908 года далеко не сводится только к прибытию на землю очередной глыбы из пояса астероидов.

24 мая в Институте геологии и геофизики открывается XII метеоритная конференция. В ее работе примут участие академики В. Г. Фесенков, известные ученые — метеоритоведы Е. Л. Кринов, Г. Г. Воробьев, А. А. Явнель, И. Т. Зоткин и другие. Доклады, представленные на конференцию, касаются вопросов, интересных не только для исследователей метеоритов, но и для геологов, геофизиков, гидродинамиков, химиков. Это же случайно — космическая тематика в наши дни все теснее сплетается с «чисто земными» проблемами. Свободные радикалы в метеоритах, урановая космохронология, применение термoluminesцентных методов для исследования последствий столкновения гиперзвуковых тел с поверхностью земли — вот некоторые из вопросов, которые будут обсуждаться на конференции.

Заседания 26 и 27 мая будут целиком посвящены проблеме Тунгусского падения. Здесь ожидается столкновение всех идей и гипотез о Тунгусском метеорите — от самых «спокойных» до самых фантастических. Из 32 докладов, включенных в программу, 10 будут сделаны участниками КСЭ — Комплексной самостоятельной экспедиции, основанной в 1959 году в Томске. Наиболее важным итогом изучения Тунгусской катастрофы является завершение работ по исследованию разрушений. План изучения Тунгусского вывала методами математической статистики, предложенный в 1960 году В. Фастом и Д. Деминим, казавшийся тогда многим нереальным, ныне полностью осуществлен. Вопреки сомнениям скептиков, удалось восстановить также точную картину лучистого ожога деревьев. Огромный объем работ, потребовавшийся для составления карт и каталога разрушений, действительно был бы нереальным, по крайней мере, с финансовой точки зрения, если бы он осуществлялся обычными плановыми экспедициями. Бесплатная работа энтузиастов оказалась в итоге более эффективной, чем «полевые» и «северные» стимуляторы — в этом, возможно, наиболее загадочная сторона Тунгусской проблемы. Теперь, после работ КСЭ (проводившихся в тесном контакте с Комитетом по метеоритам и при поддержке и помощи общественности), новые гипотезы о Тунгусском падении можно строить на надежном фундаменте фактов. Такие гипотезы не заведлились появиться — о них пойдет речь на конференции.

Наконец, пройденный этап позволил наметить реальные пути для решения последней и самой трудной задачи — поиска вещественных остатков Тунгусского космического тела. Многие участники конференции через месяц после ее окончания снова направятся к берегам Подкаменной Тунгуски в составе КСЭ-8. В работе примут участие и новые энтузиасты, решившие внести свой вклад в решение одной из самых увлекательных загадок нашего века.

В. ЖУРАВЛЕВ.

Этот снимок А. Усов сделал на премьере героической комедии Э. Ростана «Сирано де Бержерак» в постановке театра-студии Академгородка. Перед вами — постановщик и исполнитель заглавной роли сотрудник ИЯФ Арнольд Пономаренко.

Спектакль прошел с большим успехом.



12 ИЮНЯ—ВЫБОРЫ В ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ СССР

В канун выборов наша партия призывает советскую интеллигенцию бороться за дальнейший прогресс нашей Родины в области науки и культуры. Партия зовет советскую интеллигенцию еще активнее вооружать подрастающее поколение прочными знаниями, готовить высококвалифицированных, всесторонне образованных специалистов, преданных идеалам коммунизма; развивать советскую науку, обеспечивая за ней первенство во всех областях.

Из обращения ЦК КПСС к избирателям.

ГДЕ МЫ ГОЛОСУЕМ ИЗБИРАТЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ по выборам в Верховный Совет СССР

Исполнительный комитет Советского районного Совета депутатов трудящихся решил образовать в Академгородке следующие избирательные участки по выборам в Верховный Совет СССР:

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ
УЧАСТОК № 148/275**
(Центр — школа № 130,
микрорайон «А»)

Улицы: Терешковой — четная сторона с № 1 по № 15, четная с № 18 по № 28, Морской проспект — четная сторона с № 2 по № 34, Детский проезд — четная сторона №№ 3 и 5, четная № 4, Правды — четная сторона с № 1 по № 9, четная №№ 4, 6.

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ
УЧАСТОК № 149/276**
(Центр — Институт экономики,
микрорайон «Б»)

Улицы: Морской проспект — четная сторона с № 1 по № 17, Терешковой — четная сторона с № 34 по № 44, Академическая — четная сторона №№ 49, 55, 57.

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ
УЧАСТОК № 150/277**
(Центр — школа № 166,
микрорайон «Б»)

Улицы: Терешковой — четная сторона № 46, Академическая — четная сторона №№ 47, 51, 59, 53, 61, 63, четная с № 36 по № 68, Ученых — четная сторона №№ 5, 7, 9.

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ
УЧАСТОК № 151/278**
(Центр — Клуб юных техников,
микрорайон «Б»)

Улицы: Ученых — четная сторона № 3 и четная № 8,

Золотова — четная сторона с № 1 по № 29, Академическая — четная сторона № 1, Морской проспект — четная сторона с № 19 по № 31, коттеджи «Золотой долины».

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ
УЧАСТОК № 152/279**

(Центр — кинотеатр «Москва»)

Улицы: Морской проспект — четная сторона с № 36 по № 52, ул. Ильича — четная сторона №№ 2, 4, 6, Цветной проезд — четная сторона с № 1 по № 15, Гостиница.

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ
УЧАСТОК № 153/280**

(Центр — школа № 162,
микрорайон «В»)

Улицы: Морской проспект — четная сторона с № 56 по № 64, ул. Жемчужная — четная сторона с № 2 по № 28, отдельные дома лесозащитной опытной станции.

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ
УЧАСТОК № 154/281**

(Центр — Дом пионеров,
микрорайон «В»)

Улицы: Цветной проезд с № 17 по № 23, 27, 29, Весенний проезд №№ 4, 4а, 6, Жемчужная — №№ 30, 32.

**ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ
УЧАСТОК № 155/282**

(Центр — Новосибирский
государственный университет)

Улицы: Пирогова — четная сторона №№ 8, 4, 10, 12, Детский проезд № 7, Цветной проезд № 25.

ЧТО НАМ МЕШАЕТ

Обуздание полетов фантазии в области геохимии эндогенных процессов требует еще многих и многих фактов. Важное место среди них занимают такие, которые могут быть получены только путем лабораторных экспериментов при высоких температурах и давлениях. Это не традиционное для геологии направление исследований начало у нас в стране в последние годы довольно бурно развиваться.

В Институте геохимии СО АН СССР организована группа экспериментальной геохимии.

Однако подготовка специалистов, владеющих экспериментальными методами, в большинстве геологических вузов не предусмотрена. Студент-дипломник, выходящий из нашей лаборатории вполне самостоятельную экспериментальную работу, не сможет защитить ее при отсутствии таких обязательных глав, как «Общая геологическая характеристика

района работ» с фотографиями естественных обнажений и тому подобное. Если он все же наберет «кондиционное» количество «геологии», и диплом примут к защите, то экспериментальная часть, будь она сделана хоть на уровне кандидатской и посвящена принципиальным вопросам теории геологических процессов, все равно рассматривается как второстепенное дополнение к геологической части.

Перед нами всеми стоит одна научная проблема. Изучение эндогенного рудообразования для выяснения основных закономерностей этого процесса и создания научных основ новых геохимических методов поиска глубоко залегающих полезных ископаемых.

В. АНФИЛОВ, Ю. УДОДОВ, Л. ЧЕРНЫШЕВ, научные сотрудники Института геохимии СО АН СССР. Иркутск.

ЛЬДЫ ТАЮТ С СЕВЕРА

(Продолжение. Нач. на 1 стр.)

сяч лет назад. Нам удалось доказать, что они образуются сейчас, и причиной их появления является именно рост, накопление льдов. Когда накапливается достаточное льда, количество переходит в качество в результате какого-либо толчка, годной аномалии (например, жаркое или особо дождливое лето, что случается периодически). Надо лишь, чтобы создались маленькие первичные озера — безразлично, образуются они после дождей или из-за протаивания.

Эти озера возникают или в ваннах между валиками — «грядками», или в местах пересечения жил — крестовинах; образуются характерные крестовидные и прямоугольные озера. В самых суровых арктических условиях такое озеро за короткое лето получает больше тепла, чем отдает за долгую полярную зиму, и это оттаивание из года в год увеличивается. Теория такого накопления тепла в озерах и

оттаивания мерзлоты, соответствующие математические решения и были представлены в докладе. Если бы этим озерам и в самом деле было пять тысяч лет, многие из них протаяли бы мерзлоту насквозь. Но под большинством из них, как показали наши температурные скважины, а мы бурили их на озерах Чукотки, оттаивание незначительное.

Молодые озера растут в основном вширь, наступают на ледяной берег, — бывает, они проходят за год до 15 метров. Озеро, как горячий утюг, идет по равнине, прожигая ее, меняя лицо тундры. Нам случалось проходить на вездеходе по следам такого озера; трава там выше гусениц машины... Озера, оттаивая, осушают грунт. При замерзании он становится малолыстким. Блуждающие озера по равнине кончаются прорывом и спуском одного из них в ближайшую реку. Следом быстро спускаются и все окружающие сообщаются друг с другом

озера. Равнина обсыхает и в озерных котловинах вновь образуются трещины, растут ледяные жилы, выпирая и поднимая ранее просевший грунт, и снова происходит весь тот процесс, о котором я говорил. Идет вот такая пульсация равнины, полициклическая смена развития ледяных жил и озер. Вся тундра покрывается чехлом озерных отложений. Блуждающие озера приводят к тому, что строение равнины существенно изменяется, глубокие слои перестраиваются из-за оттаивания, а верхние — из-за их переотложения и размытия водами озер.

Теперь — о стеновидных жилах. На равнины, где врезаются в землю эти пятидесятиметровые стены льда, поступал грунт с тающих горных ледников, образовывались мощные поверхностные отложения, жилы росли вверх, из уже известных нам клиновидных жил образовались стеновидные. Это — известная точка зрения. Но почему эти льды не были от-

таены озерами? По-видимому, в этом случае не «тепловизика» формировала геологию, как в случае образования клиновидных жил, а наоборот, — геологические процессы преобладали над тепловыми: земля засыпала образующиеся озера. Мамонов находят именно в этих местах. Возраст этих жил — тридцать тысяч лет, и они никогда не таяли, поэтому и мамонты целы; и наоборот — раз мамонты целы, следовательно, лед никогда не таял. Но как же все-таки сохранились мамонты? На этот вопрос отвечает известная гипотеза о том, что потоки грунта с ледников шли очень быстро, и тела мамонтов быстро засыпало. Это согласуется и с нашим предположением о засыпании озер.

С момента прекращения активного осадконакопления эти жилы обречены. Теперь они уже не могут расти вверх и начинают расти вширь. Начинает работать теплофизика. Образуются озера, и лед вытает. Но

озера эти — не блюдца, как на равнинах с клиновидными льдами, а воронки, провалы на всю глубину жил. Происходит это без всякого потепления климата. Процесс таяния этих вечных льдов идет с севера на юг, отсюда, где активнее их современный рост вширь. Древние льдонасыщенные равнины обречены, озера «выжигают» их ледяные массивы, а позади озер образуются низкие заболоченные равнины с неглубокими блюдцами новых озер и неглубокими новыми, но клиновидными льдами. Из этих маломощных клиньев уже никогда не образуются уничтоженные озерами гигантские ледяные стены. Неустойчивое состояние никогда не таявшей мерзлоты сменяется устойчивой пульсацией тундровой равнины. Теплофизические процессы меняют облик северных низменностей, их геологическое и геоморфологическое строение, а бесчисленные «утоги» озер создают зоны прогрева и оттайки мерзлоты — термоаномалии.

(Окончание следует).

ИДЕТ СМОТР

9 мая состоялся заключительный тур смотра художественной самодеятельности Академгородка. На снимках нашего фотокорреспондента А. Усова:

За роялем — сотрудник Института геологии и геофизики Борис Суковский.

Звучит «Лебедь» Сен-Санса... Исполняет сотрудник Института геологии и геофизики Владимир Трегубин.

«Русский перепляс». На сцене — танцевальный коллектив Института ядерной физики.



НОВЫЕ ПУТИ ДРЕВНЕЙ НАУКИ

Однажды работники одного предприятия на нашу просьбу сообщить сведения о производстве продукции, снабжении предприятия сырьем и других вопросах его хозяйственной деятельности изумились: «А какое это имеет отношение к географии? Ведь она изучает, где какие реки, горы и т. д.». Конечно, эти товарищи помнили только кое-что из школьного предмета физической географии.

В других случаях более сведущие товарищи удивлялись, когда к сведениям о хозяйственной деятельности предприятия мы добавляли вопросы о характеристике работников, их расселении, способах связи мест жительства с местами работы, о столовой, клубе, о направлении поездок на городской рынок из сельской местности (каким транспортом, с какими остановками) и о многом другом.

Трудно даже перечислить все вопросы, которые должны исследовать экономико-географы. Они интересуются всем, что характерно для данного места, изучают, как связаны между собой все явления — природные и общественные — на данной территории в прошлом, настоящем и будущем.

Жизнь свидетельствует, что экономико-географические исследования крайне необходимы практике, без них могут быть допущены и допускались довольно серьезные просчеты в территориальном планировании и развитии производительных сил.

Большую работу по изучению восточных районов страны проводит Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, расположенный в Иркутске. Многие его работы окажут существенную помощь в осуществлении

грандиозных планов новой пятилетки.

Так, например, в Директивах сказано: «Приступить к освоению крупного Удоканского месторождения медных руд». Месторождение находится на севере Читинской области, в 400 километрах от ближайшего участка железной дороги. Это суровый горно-таежный район с редким населением, занимающимся здесь оленеводством и охотой.

К настоящему времени географы его уже исследовали. В отличие от геологов, открывших само меднорудное месторождение, они изучили всю совокупность местных природных и экономических условий, без знания которых нельзя начать успешное освоение этого отдаленного района.

Другая территория, развитию которой уделяется большое внимание в новой пятилетке и которую тоже изучают географы, это Иркутско-Черемховский промышленный район. — Это наиболее развитая часть нашей области и, пожалуй, всей Восточной Сибири. Здесь в сравнительно узкой полосе вдоль Ангары и Транссибирской железной дороги, протяженностью всего в 150 километров, сконцентрировано более половины промышленного производства области, а отдельные его отрасли представлены только здесь.

При изучении этого района перед географами встали еще более сложные задачи по исследованию территориальных взаимосвязей всех природных и общественных элементов района, которые здесь особенно многообразны.

В районе исключительно благоприятные условия для развития промышленного производства (наличие транспорта, электроэнергии,

воды, некоторых видов сырья, трудовых ресурсов), но в силу природных особенностей местности все вредные выбросы промышленных предприятий, особенно в атмосферу, оказывают более вредное влияние на окружающую среду и условия жизни людей, чем может быть в другом месте. А здесь в связи с индустриальным развитием сконцентрировано значительное население, которое в недалеком будущем достигнет миллиона человек. Поэтому особенно важна система мероприятий по охране природы, созданию зон отдыха, развитию интенсивного пригородного сельского хозяйства.

Изучение условий жизни населения в свою очередь включает исследование многих явлений в их взаимосвязях. Для районов Сибири это один из важнейших вопросов хозяйственной политики партии и государства.

Изучение сложившихся и формирующихся территориальных взаимосвязей между природной средой (и внутри нее), хозяйством, бытом и здоровьем населения, его культурой и многими другими сторонами сложной действительности — одно из наиболее интересных, важных и нужных направлений в экономической географии. Необходимость в такого рода исследованиях особенно возросла в настоящее время, когда глубокая научная обоснованность всех хозяйственных мероприятий становится непреложным законом.

Одна из старейших наук — география — находит новые пути своего служения строительству коммунистического общества.

З. МЕДВЕДКОВА,
канд. геогр. наук.

г. Иркутск.

КЛУБ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЙ ДРУЖБЫ

Когда я впервые услышала об ИКСе, то почему-то подумала, что это очередной математический символ, который приглянулся создателям нового клуба.

Но оказалось, что ИКС — это Интернациональный Клуб Студентов.

Чем занимаются «иксы», я узнала отчасти из последнего номера «Университетской жизни», отчасти у президента клуба, четверокурсника НГУ Алексея Савченко.

— Мы начали совсем не так, как иногда начинают, — рассказывает Алексей, — без ре-

кламы. Собрались несколько человек (все четверокурсники) и решили сами провести первый тематический вечер. Если понравится остальным — будет клуб. Первые наши вечера мы посвящали Италии, Японии. Чем вообще занимается и будет заниматься наш клуб? Проведением вечеров, просмотром фильмов, посвященных зарубежным странам, установлением контактов со студентами зарубежных стран. Сейчас уже видно, что ИКС понравился ребятам, ИКС будет жить.

Л. ПРОКУДИНА.



ПОЧТА редакции

О САДОВЫХ ПОСТРОЙКАХ

Три года назад у нас в городке было создано общество садоводов «Восток». Очень многие получили земельные участки и стали разводить сады. Дело хорошее, слов нет. Однако вопрос о присадовых постройках решался с большим замедлением, и поэтому началось стихийное строительство. Садоводы стали строить где попало и как попало. Характерно, что многие строят не на своем участке, а по окраинам садов. А все окраины садовых полей занимает лес. Строения чаще всего возводят вплотную к деревьям, обрекая их

на гибель. Получается какая-то несуровица: с одной стороны, люди делают хорошее дело — разводят сады, а с другой — губят лес. А почему бы не решить это твердо, например, вынести строгое решение о том, чтобы каждый мог строить себе домик только на отведенном для него участке, в определенном месте и по строгому проекту!

Правление общества садоводов и ЛОС должны занять четкую позицию в этом вопросе и добиться упорядочения строительства в садах.

Б. ЧЕРНОБАЙ.

По следам выступлений газеты

БУДЕТ ЧИСТО ВО ДВОРЕ

В прошлом номере нашей газеты было опубликовано письмо жильцов дома № 36 «А» по ул. Терешковой. В нем сообщалось об антисанитарном состоянии дома и территории вокруг него. Инженер домоуправления № 4 Л. А. Мигалкина ответила нам:

благоустройство участка, очистка территории, озеленение. Кроме того, они отремонтируют подъезды, сделают отвод воды, окрасят фасады. В конце мая строители СМУ-1 должны приступить к работе. Что касается почтовых ящиков, то они будут установлены на днях.

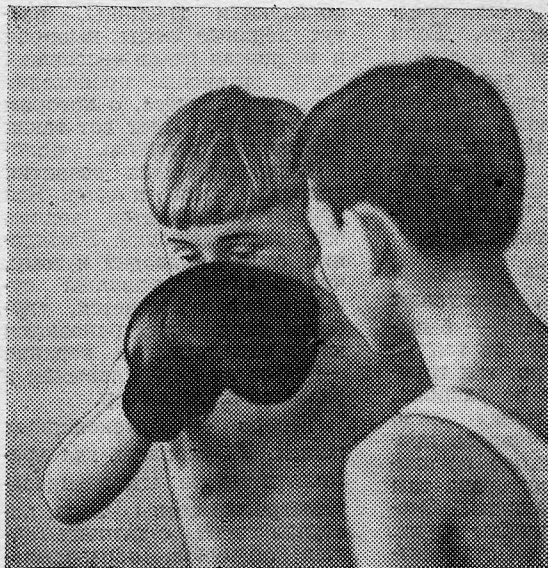
«Чудес не будет»

В одном из общежитий СО АН началось экспериментальное обучение английскому языку по радио во время сна. Энтузиастами этого явились сами жильцы (как говорится: «Хочешь интересно жить — живи!»). В эксперименте принимают участие более 50 человек, среди которых есть и начинающие изучать язык впервые, и продолжающие. Вот что нам сказал руководитель эксперимента — старший преподаватель кафедры общего языкознания НГУ Т. Г. Голеньковский:

— Мы проводим две трансляции: в 12 часов ночи и в 6 час. 30 мин. утра. За 35 сеансов (7 недель) я надеюсь помочь слушателям, изучающим язык впервые, подойти к переводу текстов по своей специальности. Однако чудес не будет. С этим справятся только те, кто помимо слушания найдет возможным истратить еще час в день на самостоятельное занятие языком.

«Время, вперед!» — экранизация одноименного романа Валентина Катаева — поставлен на «Мосфильме» режиссером Михаилом Швейцером, музыку к фильму писал Георгий Свиридов. Это фильм об энтузиазме, время действия — девятьсот тридцатый год. Герои фильма точно и безусловно знают, что их ждет впереди полная победа. Цель ясна! Даешь! — И — есть! Есть трактор, есть танк, есть самолет, есть

БОКС — ЭТО ИЗЯЩЕСТВО



Нет людей более задиристых, чем третьеразрядники по боксу. Зато и нет людей более сдержанных и снисходительных, чем классные боксеры. Настоящий мастер всегда остановит дерущихся. Уличная потасовка вызывает у него отвращение. Привыкший к рыцарской культуре ринга, он чувствует себя в драке так же, как чувствовал бы себя, скажем, Эдди Рознер в духовом оркестре Лагодехской пожарной команды. В этом одна из сильных воспитательных сторон бокса. Эти черты и прививает своим юным воспитанникам тренер при доме физкультуры СО АН СССР Николай Иванович Ермаков. Он старается сделать из своих питомцев не только стойких и мужественных бойцов, но, прежде всего, воспитанных и благородных людей. Мальчики любят поединок — это известно. «Петушьиные» начала заложены в них самой природой. Бокс помогает этому задору не выходить за пределы ринга. Это тоже, если хотите, разумное использование естественных сил природы.

Тернист путь в большой спорт. Это только что почувствовал на собственном носу Олег Малыгин. Ну что ж, это говорит о том, что новички уже научились молотить кулаками не только воздух. Таковы неизбежные издержки бокса. Спорт не терпит нытиков. Через минуту Малыгин уже весело возится со своим недавним «обидчиком». Таким образом, он проявил незаметно для самого себя, хоть очень маленький, но все-таки акт великодушия. Это те самые черточки, из которых впоследствии сложится характер.

«Бокс — ах, это так грубо», — можно нередко услышать.

Эти «знатоки» безнадежно отстают.

Бокс стал зрелищем, прежде всего, эстетическим. Поединок носит теперь игровой характер. Побеждают лаконизм и гибкость мышления, хитроумный тактический рисунок. Боксеры стали, так сказать, «работниками умственного труда». Теперь ценится не тот, кто бьет, а кто остроумно не дает себя бить. Бокс сегодняшнего дня — это прежде всего изящество.

Пусть иные мамы не причитают, если их сын пошел в секцию к Николаю Ивановичу. Если мальчик хочет крепко стоять на ногах, ему не надо мешать в этом.

Мальчишеское честолюбие требует самоутверждения. Юноша хочет чувствовать себя сильным, хочет побеждать. Надо только научить его делать это красиво и честно. В добрый путь!

К. РАШ.

Фото А. Усова.

ВРЕМЯ, ВПЕРЕД!

бетон! Фильм о радости коллективного труда, сумасшедшего темпа, ясной цели. И весь фильм идет в этом темпе. А сюжет? В сущности, сюжет о том, как начальник участка Давид Маргулис (арт. С. Юрский) идет обедать. И все время не доходит до столовой. Здесь соединение романа Катаева с историзмом Швейцера. Фильм широкоэкранный, но в истоке ши-

рокого кадра — кадр кинохроники немого кино. Швейцер стремился к стилизованному единству картины. Им воссозданы не только ритм, настроения, речь прошедших лет, но даже подлинные движения, жесты.

В фильме много актеров и много актерских удач. Мы видим Л. Куравлева, Л. Кадочникову,

МЫ ИДЕМ В КИНО

И. Гулая, Т. Лаврову, А. Январева.

«Время, вперед!» очень интересен по форме, по неповторимости ритма, по глубине мысли, по совершенному слиянию музыки с режиссерским замыслом.

Посмотрите этот фильм!

Киноклуб «Сигма».

ЦЕНА ЗНАНИЯ

Непревзойденный наблюдатель-энтомолог и блестящий популяризатор энтомологии Жан-Анри Фабр решил исследовать природу ядовитости волосков на теле гусениц шелкопряда. Вопрос этот он выяснил, поставив большую серию опытов. Он испытывал действие ядов... на себе, делая ранки на руках и вводя в них яд. Язвы и нарывы в этот период деятельности Фабра не сходили с его кожи. Сострадательные дру-

КОЗЯВКИ И ЛЮДИ

зья советовали ему перенести эксперименты на морских свинок, пожалеть себя. Ученый отвечал им: «По мере того, как я ближе знакомлюсь с природой, мне все более жалко и стыдно мучить, уничтожать живые существа... Если мы желаем знать, то и будем расплачиваться за это своей особой, насколько это возможно. Приобретение нового знания, конеч-

но, стоит того, чтобы пожертвовать за это кусочком своей кожи».

НА ЖУЧИНОЙ ОХОТЕ

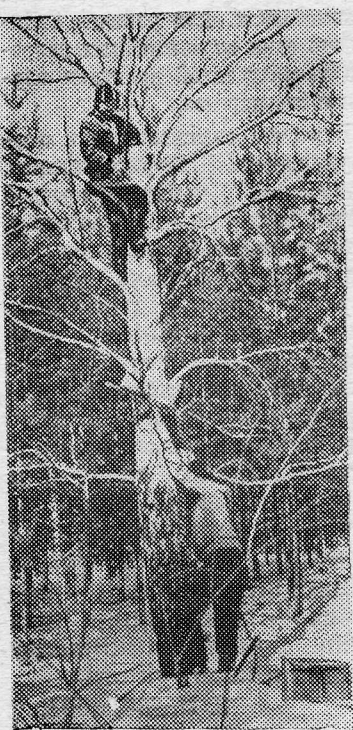
Чарльз Дарвин в юности увлекался коллекционированием жуков и даже собирался посвятить этому занятию всю жизнь. Страсть эта не угасла в нем до глубокой старости. Однажды, неся в каждой ру-

ке по жуку, он заметил третьего, более редкого вида. Забыв обо всем на свете, Дарвин машинально переложил одного из жуков в рот и потянулся за редкостью. Но жук во рту не дал забыть о себе — он выпустил такую едкую жидкость, что ошеломленный коллекционер упустил всех трех.

И охота за жуками не обходится без приключений!

Собрал Б. ВЕРЖУЦКИЙ. Иркутск.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.



Дружно и весело развили добротные сделанные скворечники учащиеся школ № 5, № 162, № 130. Всего школьники развили около 70 скворечников.

Зоологи лесозащитной опытной станции приготовили 240 синичников и скворечников.

Фото В. Телегина.