



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СО АН СССР

Год издания 6-й
№ 16 (292)
11 апреля 1967 г.
ВТОРНИК.

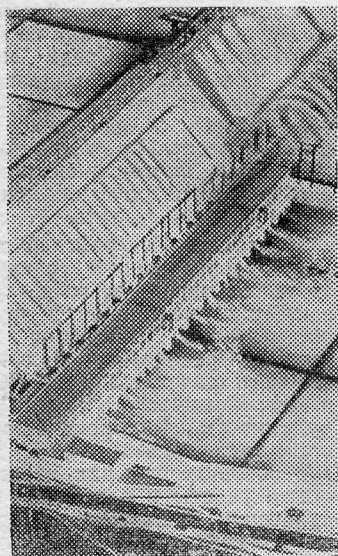
Цена 2 коп.



ОКтябрьские ЧТЕНИЯ

По инициативе Центрального бюро технической информации, общества «Знание» и Всесоюзного химического общества им. Менделеева начались октябрьские чтения, посвященные 50-летию Советского государства. С докладом «Коммунизм и наука» выступил академик А. Д. Александров. На лекции присутствовали сотрудники Сибирского отделения АН СССР, учебных и научно-исследовательских институтов Новосибирска.

СИБИРЬ энергетическая



МОСКВА. Этот действующий макет строящейся на Енисее крупнейшей в мире Красноярской гидроэлектростанции, выполненный в масштабе 1:200, будет экспонирован в советском павильоне на Всемирной выставке в Монреале. Управление светом, движением воды и подвижными деталями осуществляется с особого пульта.

Макет изготовлен производственным комбинатом Всесоюзной торговой палаты.

НА СНИМКЕ: основная часть плотины на макете Красноярской ГЭС.

Фото Б. Трепетова.

Фотохроника ТАСС.

12 апреля — День космонавтики

ОНИ БЫЛИ ПЕРВЫМИ

12 апреля 1961 года, день, когда советский космический корабль «Восток» совершил полет вокруг нашей планеты и вернулся на Землю, народы всего мира называют утром космической эры. Первым человеком, побывавшим в космосе, был гражданин СССР Юрий Гагарин.

16 июня 1963 года ввысь взвился космический корабль «Восток-6». Пилотировала его гражданка СССР, первая в ми-

ре женщина-космонавт Валентина Терешкова.

18 марта 1965 года весь мир стал свидетелем нового грандиозного эксперимента: с борта космического корабля «Восход-2» человек впервые вышел в открытое космическое пространство. Это был гражданин Советского Союза Алексей Леонов.

На снимке справа: монумент покорителям космоса в Москве.



Фотохроника ТАСС.

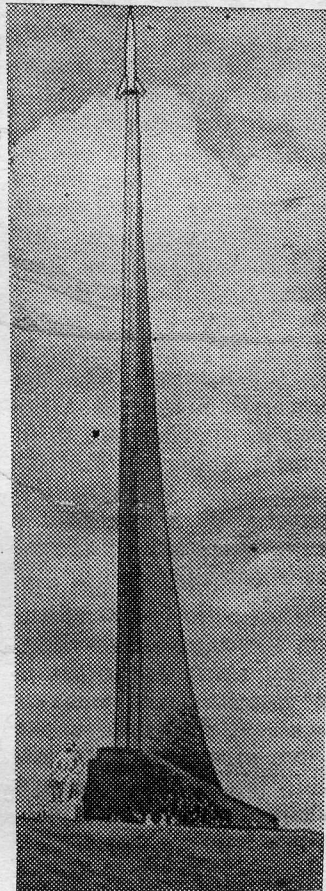


Фото А. Карабанова.

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

ВОСПИТАНИЕ коммунистической убежденности — дело исключительно важное и трудное, и каждый из ученых старшего поколения должен внести свою лепту в эту работу, чтобы она двигалась дальше.

В воспитании убежденности задача номер один — преодолеть инерцию мышления людей, инерцию, которая создавалась тысячелетиями, когда людям твердили, что они — ничто, все создал бог. И человек ничего изменить не может и лучше ничего не придумает. Происходил «естественный отбор»: инакомыслящим отсекали даже головы. Понятно, что воспитание ныне нередко сталкивается с устаревшими взглядами, противоречащими тому, что требует жизнь, по традиции еще считающимися неоспоримыми. В этом одна из больших трудностей коммунистического воспитания.

Нужно различать «теоретическую» идейную убежденность, когда люди ограничиваются созерцанием, когда они принимают идеи на веру и считают, что этого достаточно, и деятельную, активную убежденность. Ей свойственны научный подход, умение доказывать истину, опираясь на факты, объективная и критическая оценка обстоятельств. Активная убежденность ведет коммуниста по

УЧИТЕЛЬ И УЧЕНИК

Н. А. ЧИНАКАЛ,

член-корреспондент АН СССР

Публикуя статью старейшего ученого, директора Института горного дела СО АН СССР Н. А. Чинакала, редакция продолжает обсуждение вопроса о воспитании идейной убежденности, начатое в 12 номере нашей газеты статьей академика А. Д. Александрова.

пути совершенствования общества. Она помогает ему решать те вопросы, которые выдвигает сама жизнь.

Что значит — решать вопросы, которые ставит перед нами жизнь? Мы должны, мы обязаны подходить к каждой задаче по-партийному. Это значит — искать оптимальное решение в данной конкретной обстановке, следуя генеральной линии партии.

Главный вопрос, который стоит перед нами, когда мы говорим о воспитании: как воспитывать? Прежде всего, мы, старшие товарищи наших сотрудников, должны подавать пример своей объективностью, следованием правде. Ведь мы хотим, чтобы молодежь брала пример со старших. И это накладывает на нас очень серьезные обязательства.

Для того, чтобы воспитать молодежь, необходимо, чтобы она верила нам. А это доверие нужно завоевать. И уж затем нужно научить молодых людей самостоятельно и

критически мыслить, преподавать им законы общества. Следующий этап воспитания — это воспитание жизнью. Мы должны помочь молодежи познакомиться с жизнью и научиться ее пользоваться диалектикой (которую она знает еще только по книгам) ежедневно, на практике. А это — так же, как научиться плавать: нужно окунуться в жизнь, чтобы овладеть практическим применением диалектики. Если тот или иной молодой специалист не занимается практическими вопросами, его развитие в этом направлении неизбежно задерживается. Занимаясь с аспирантами, я стараюсь воздерживаться от подсказок. Лу-

чше подождать, пока у аспиранта назреет собственное решение, чтобы это решение он считал бы своим. Важно только учитывать актуальность темы и реальные возможности ее разрешения. А уж тогда, когда он нацупает собственное решение, когда самостоятельно разберется в работе, остается лишь поправлять его время от времени или поддерживать в трудную минуту, когда у него опускаются руки. Важно, чтобы аспирант не только сделал хорошую работу, но и поверил в собственные силы и научился крепко стоять на своих ногах.

Многообразны и важны требования, которые предъявляет к нам дело воспитания молодежи. А дальше эти требования будут только расти в связи с ростом темпов научного и технического прогресса. Темпы этого прогресса будут определяться нашими успехами в вопросах воспитания и подготовки молодых кадров.

СЕССИЯ РАЙОННОГО СОВЕТА

17 мая 1967 г. созывается очередная сессия Советского райсовета с повесткой: «Об организации летнего отдыха трудящихся».

Просьба направлять предложения по организации летнего отдыха до 10 мая по адресу: Новосибирск-90, Морской проспект, 2, райисполком, комната 9.

СЛОВО ПРОПАГАНДИСТОВ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Шесть дней в Доме ученых шел Всесоюзный семинар лекторов, ведущих пропаганду физико-математических и астрономических знаний. Теперь его участники покидают гостеприимный Академгородок. Что же они увозят с собой?

Прежде всего — незабываемое впечатление о встречах с учеными Сибирского отделения Академии наук СССР. При открытии конференции пропагандистов естествознания тепло приветствовал академик М. А. Лаврентьев. Академики А. Д. Александров и А. М. Будкер, Л. В. Канторович и А. И. Мальцев, доктора наук А. В. Буткевич, Г. С. Мигиренко, Ю. Б. Румер, А. А. Соколов, М. Ф. Широков, Н. А. Черников сообщили нам содержательную научную информацию о достижениях в области современной математики и физики.

Отрадно, что среди прочитанных докладов были и такие, которые можно рассматривать как образец научно-популярной лекции. По единодушному мнению пропагандистов к ним надо отнести замечательную лекцию «Коммунизм и наука», которую прочитал лауреат Ленинской премии, доктор технических наук профессор Г. С. Мигиренко.

Много полезных советов мы получили также по вопросам сетевого планирования, теории

информации, лазерной техники.

Хочется отметить внимание и интерес, проявленные учеными к многочисленным вопросам участников семинара: ни один из них не остался без ответа. Нередко было так, что разговор с ученым, начатый в аудитории, долго еще продолжался за ее пределами.

Интересными были два внепрограммных сообщения. Старший научный сотрудник Института атомной энергии им. И. В. Курчатова И. С. Панасюк рассказал о создании в Советском Союзе первого атомного реактора. Его сообщение сопровождалось показом документальных диафильмов тех незабываемых дней. Вторым внепрограммным сообщением был доклад В. К. Журавлева об исследовании «Тунгусского падения». Докладчик рассказал о результатах последних экспедиций к месту катастрофы 1908 года.

Экскурсии в Институт ядерной физики, в Вычислительный центр и в физико-математическую школу удачно дополнили программу нашего семинара.

В последний день работы состоялся обмен опытом организации пропаганды физико-математических и астрономических знаний.

Н. АНТОНОВ,
старший преподаватель
Архангельского педагогического института им.
Ломоносова.

ГОСТИ ИЗ МОНГОЛИИ

Уникальные наскальные росписи, напоминающие знаменитые палеолитические рисунки в пещерах Испании и на юге Франции, были открыты на Азиатском материке в Монголии во время совместной советско-монгольской археологической экспедиции минувшим летом. Начиная с 1961 года, археологи Сибирского отделения Академии наук СССР ежегодно выезжают в Монголию для изучения связей древних культур народов Сибири и Дальнего Востока с культурой народов Центральной Азии.

Сотрудничество ученых двух братских стран продолжает развиваться. Специалисты из Лимнологического института на Байкале договорились с монгольскими коллегами о совместном изучении озер Северной Монголии. Готовится к отправке в Монгольские степи комплексная экспедиция геологов из Института геологии и геофизики. Крепнут связи с монгольскими учеными у сибирских лингвистов-

тюркологов, якутских мерзлотоведов, ученых Бурятского филиала Сибирского отделения АН СССР. Многие монгольские специалисты готовятся в Новосибирске и других городах Сибири и Дальнего Востока.

Все это способствовало тому, что встреча сибирских и монгольских ученых прошла особенно тепло и дружелюбно. Четыре дня в Сибирском академическом центре провела делегация Академии наук Монгольской Народной Республики во главе с президентом АН МНР академиком Шырендыбом, которая прибыла в Новосибирск из Москвы после заключения договора о дальнейшем научном и культурном сотрудничестве между двумя Академиями. Гостей принял вице-президент АН СССР академик М. А. Лаврентьев. Монгольские ученые беседовали со своими коллегами, знакомились с работой исследовательских институтов.

7 апреля делегация отбыла в Ташкент.

Организация производства на промышленных предприятиях. Изд-во «Мысль», М., 1966 г.

Народное хозяйство СССР в 1965 г. Статистический ежегодник. М., 1966 г.

Анисимова Т. Б. Государственно-правовые формы национальных отношений в СССР. Изд-во «Мысль», М., 1966 г.

Лыгин С. А. Миротворческая социалистическая система хозяйства. Изд-во «Мысль», М., 1967 г.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

В библиотеку РК КПСС поступили новые книги:

В. И. Ленин. Избранные произведения в 3-х томах. Политиздат, М., 1966 г.

Курс лекций по истории КПСС (часть I) под редакцией проф. С. И. Мурашова. Изд-во «Высшая партийная школа», М., 1966 г.

БЛИЖАЙШАЯ к нам звезда — Солнце — весьма активно вмешивается в наши земные дела. Мощные извержения на Солнце изменяют физические свойства верхних слоев земной атмосферы, магнитосферы Земли и ее радиационных поясов. Возмущения магнитосферы получили названия «магнитных бурь». Обычно они сопровождаются полярными сияниями и изменениями условий распространения радиоволн. Во время особо мощных солнечных извержений на Земле надолго прекращается радио- и телеграфная связь. Возмущения верхних слоев атмосферы затем распространяются на ее нижние

1954 года. Первым астрономам станции пришлось вынести на своих плечах все трудности организационного периода, изготовить ряд приборов. Труды не пропали даром. Ежегодно не менее 250—290 дней Уссурийская станция наблюдает Солнце (фотографически). Статистический ряд наблюдений в Уссурийске хорошо коррелируется с Международным и Пулковским рядами.

Дальнейшее развитие станции произошло в период Международного геофизического года (1957-59). В это время на станцию были доставлены два телескопа: хромосферно-фото-

скую астрофизическую обсерваторию, Ташкентскую астрономическую обсерваторию; регулярно публикуются на страницах бюллетеня «Солнечные данные», издаваемого Главной астрономической обсерваторией АН СССР.

По своему назначению Уссурийская станция является станцией службы Солнца, и ее главной задачей является регистрация активных процессов на Солнце и их самое общее описание. В то же время станция является академическим учреждением, и ее задачи не могут ограничиваться этим. Наличие современных инструментов, лабораторного оборудования и на-

УССУРИЙСКАЯ СТАНЦИЯ СЛУЖБЫ СОЛНЦА

слои и вносят нарушения в циркуляцию воздушных масс. Поэтому климат и погода связаны с солнечной активностью. Различные явления на поверхности Солнца каким-то неизвестным нам образом оказывают также влияние на биологические процессы.

Для подробного учета активных процессов на Солнце и их земных проявлений, а также для выработки тех или иных практических рекомендаций, чрезвычайно важны непрерывные наблюдения за светилом. Эта задача решается мировой сетью астрономических станций.

Советский Союз располагает широкой сетью солнечных обсерваторий и станций. Они раскинулись по долготе на 110 градусов от Владивостока до Львова. Обсерватории советской службы Солнца ежедневно наблюдают наше светило по 12—16 часов подряд. Однако если посмотреть на карту, то бросится в глаза неравномерность этой сети. В европейской части страны она густая, а в восточной — редкая. От Львова до Алматы располагаются свыше десяти солнечных обсерваторий, а восточнее — лишь две: Иркутская и Уссурийская. Обе они созданы сравнительно недавно и не успели еще получить достаточной известности. Читателям, по-видимому, будет интересно совершить «экскурсию» на самую восточную в СССР Уссурийскую станцию службы Солнца.

Создание станции было начато летом 1953 года. Основная нагрузка легла на плечи сотрудников горно-таежной станции им. академика В. Л. Комарова. Это одно из старейших на Дальнем Востоке биологических учреждений Академии наук. Сотрудники горно-таежной станции и ее директор Т. П. Самойлов с большим вниманием и заботой отнеслись к дополнительной и, по существу, далекой от их научных интересов работе. В сравнительно короткое время астрономы смогли обжить место и начать регулярные наблюдения.

Астрономическая площадка была выбрана на вершине одной из сопек, с которой открывается прекрасный вид на просторы Уссурийской тайги. Небольшая высота сопки — 270 метров над уровнем моря дает мало преимуществ, избавляя наблюдателей только от утренних туманов летом. Зато обилие растительности положительно сказывается на прозрачности воздуха и, следовательно, качестве астрономических изображений. Систематически удается получать вполне удовлетворительные и даже отличные снимки Солнца.

С лета 1953 до марта 1954 года производились подготовительные работы: прокладка дороги, постройка домика и павильона. Регулярные фотографические наблюдения солнечных пятен начались в марте

сферный телескоп АФР-2 и радиотелескоп.

Хромосферный телескоп вступил в строй в феврале 1958 года. С тех пор уссурийские астрономы регулярно следят за развитием активных процессов в хромосфере: вспышек и протуберанцев. Общее число зарегистрированных на станции вспышек превышает полторы тысячи. Не раз наблюдалось развитие мощных эруптивных протуберанцев с высотой подъема более радиуса солнца.

Регулярные наблюдения радиоизлучения Солнца были начаты в мае 1959 года и с тех пор ведутся непрерывно в любую погоду. Радиотелескоп фиксирует вариации общего потока излучения Солнца на волне 1,4 м, которые отличаются большим многообразием.

Дальнейшее техническое оснащение станции пошло по линии установки спектральных приборов. Осуществлен монтаж горизонтального солнечного телескопа АЦУ-23. В прямом фокусе его главного зеркала строится изображение Солнца поперечником 12,5 см. Это изображение проектируется на щель спектрографа ДФС-13, имеющего дисперсию 4А°/мм. Телескоп удобен для фотографирования спектра быстрых процессов: вспышек, протуберанцев. Время экспозиции при фотографировании спектра центра диска Солнца составляет 0,02 секунды. При такой малой выдержке влияние инструментальных и атмосферных помех сводится к нулю. Результаты наблюдений спектра пятен на этом телескопе были обработаны Э. П. Сурковым, который получил закон потемнения светлых колец пятен в различных длинах волн.

В период Международного года спокойного Солнца на станцию был доставлен горизонтальный солнечный телескоп АЦУ-5. Сотрудники станции принимали активное участие в строительстве павильона, работали на воскресниках. Благодаря самоотверженному труду астрономов на стройке сооружение павильона было завершено в срок. Монтаж телескопа АЦУ-5 и юстировка спектрографа АСП-20 были осуществлены силами сотрудников станции. В 1965 году с помощью телескопа проводились фотографические наблюдения Солнца, начались работы со спектрографом. С января 1966 года на телескопе АЦУ-5 проводятся регулярные наблюдения магнитных полей солнечных пятен.

Сейчас на станции — 4 действующих телескопа, которые ежедневно регистрируют развитие активных процессов в фотосфере, хромосфере и в короне Солнца. Результаты наблюдений ежедневно по телеграфу передаются в научно-исследовательские институты: ИЗМИРАН (Москва), СибИЗМИР (Иркутск); ежемесячно направляются на Кисловодскую горную астрономическую станцию, в Крым-

ской библиотеки создают благоприятные предпосылки для выполнения исследовательских работ.

Исследовательские работы на станции были завершены в период МГГ. С 1958 по 1966 год сотрудники станции опубликовали в астрономических журналах более 50 статей. Среди них в первую очередь следует отметить небольшие статьи с подробным описанием развития отдельных активных процессов на Солнце, единственными свидетелями которых были только уссурийские астрономы. Одним из авторов этих строк, В. Г. Баниным, был выполнен цикл работ по изучению физических свойств хромосферных вспышек; эти работы затем были продолжены в Крымской астрофизической обсерватории и составили основу кандидатской диссертации. Проблемы циклической деятельности Солнца и физической природы солнечных пятен рассмотрены в ряде работ В. Ф. Чистякова, обобщенных в его успешно защищенной кандидатской диссертации. В настоящее время сотрудники станции основные усилия сосредоточили на изучении физических свойств солнечных пятен. Среди молодых специалистов выделяется научный сотрудник Э. П. Сурков, который за два года уже написал несколько статей по результатам фотометрических и спектрофотометрических наблюдений солнечных пятен.

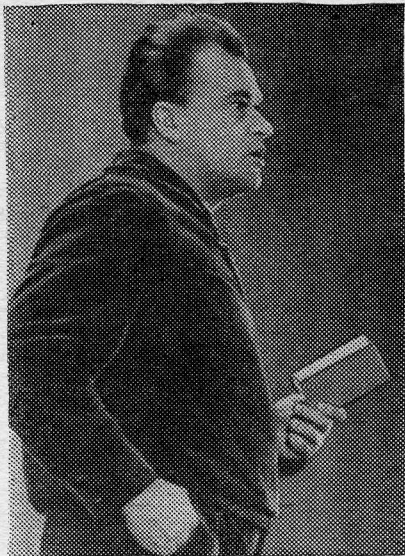
Коллектив Уссурийской станции, расположенной в глухой тайге, не чувствует себя оторванным от деятельности других обсерваторий. Благодаря поддержке Президиума Дальневосточного филиала СО АН СССР и Астрономического Совета сотрудники станции имеют возможность регулярно посещать другие обсерватории для изучения опыта работы и получения консультаций. В настоящее время научно-методическое руководство станцией осуществляет директор СибИЗМИР доктор физико-математических наук В. Е. Степанов.

Уссурийская солнечная станция — единственное крупное астрономическое учреждение на Дальнем Востоке. Работа уссурийских астрономов привлекает большое внимание жителей Приморья. Ежегодно станцию посещают многочисленные группы экскурсантов и гостей. Сотрудники станции проводят большую популяризаторскую работу, выступают перед трудящимися с докладами, выступают по радио, телевидению и на страницах газет.

И в будни, и в праздники — ежедневно — таежные астрономы дежурят у своих телескопов. Пятидесятую годовщину Октября уссурийские исследователи встретят на своих постах.

В. БАНИН,
зав. лабораторией физики
Солнца СибИЗМИР.

В. ЧИСТЯКОВ,
зав. Уссурийской солнечной
станцией.



6 апреля в Доме культуры «Академия» со своей новой программой «Журавли» выступил Андрей Гончаров. Известный мастер художественного слова не впервые в Академгородке. В ноябре 1965 года он выступил с программой «Гори-гори ясно», горячо принятой зрителями.

На снимке: А. ГОНЧАРОВ читает Маяковского.

Фото А. Усова.

ВСТРЕЧА ХИМИКОВ

С 28 марта по 1 апреля в Институте неорганической химии проходил первый Всесоюзный симпозиум по кинетике и механизму реакций комплексных соединений. Он был создан с целью установить основные направления и уровень исследований в области реакционной способности в реакциях комплексных соединений, включая вопросы кинетики и механизма реакций замещения лигандов, окислительно-восстановительных процессов и катализа с участием комплексных ионов.

Симпозиум вызвал большой интерес у химиков-неоргаников страны, о чем свидетельствует как состав участников, так и количество докладов. Всего в работе симпозиума приняло участие более 150 человек из 15 городов страны (Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Киева, Кишинева, Днепропетровска, Алма-Аты и др.). На симпозиуме были представлены практически все организации страны, ведущие исследования в этой области.

В числе участников симпозиума — 5 академиков, 8 докторов наук, 32 кандидата наук и представители различных промышленных предприятий. С интересными докладами выступили академик АН УССР К. Б. Яцимирский (квантово-химические модели в кинетике реакций с участием комплексных соединений), академик АН УССР

А. К. Бабко (кинетика хемилюминесцентных реакций с участием комплексных ионов), профессор И. Г. Рысс из Днепропетровска (кинетика и механизм реакций нуклеофильного замещения некоторых металлических элементов в растворе) и другие.

Следует отметить, что из 33 заслушанных докладов 13 были представлены институтами Новосибирского научного центра.

Большой интерес участников вызвали доклады Б. И. Пещевикова (ИНХ) о кинетической природе эффекта трансвлияния; К. И. Матвеева с сотрудниками о каталитической активности комплексов благородных металлов в реакциях окисления окиси углерода и Ю. И. Молина с сотрудниками об исследованиях по кинетике электронного обмена в комплексных соединениях методами радиоспектроскопии. Несомненно, что работа симпозиума будет содействовать дальнейшему успеху исследований в этой важной области.

Было принято решение опубликовать доклады участников симпозиума в журнале «Известия Сибирского отделения АН СССР» и подготовить монографию «Справочник по константам скоростей реакций комплексных соединений».

С. ЗЕМСКОВ,
кандидат химических наук.

В магазин «Наука» поступили новые книги:

Фомин В. Г. Бюджет времени научного работника. Изд-во «Наука» Сиб. отд., 1967 г.

Ваньян Л. Л. Становление электромагнитного поля и его использование для решения задач структурной геологии. Изд-во «Наука» Сиб. отд., 1966 г.

Пинус Г. В., Колесник Ю. Н. Альпинотипные гипербазиты юга Сибири. Изд-во «Наука» Сиб. отд., 1966 г.

Сибирский географический сборник № 5. Изд-во «Наука», 1967 г.

Проблемы геологии на XX сессии Международного геологического конгресса. Изд-во «Наука», 1966 г.

Вычислительные системы. Выпуски №№ 24, 25. Изд-во «Наука» Сиб. отд., 1967 г.

НОВЫЕ КНИГИ

Краткая всемирная история. В двух книгах. Изд-во «Наука», 1966 г.

Гриц Т. С., Щепкин М. С. Летопись жизни и творчества. Изд-во «Наука», 1966 г.

Здоровье, труд, отдых. Изд-во «Наукова думка», 1966 г.

Антонов Н. П. и др. Сборник задач по элементарной математике. Изд-во «Наука», 1967 г.

Мещерский И. В. Сборник задач по теоретической механике. Изд-во «Наука», 1967 г.

Зайцев В. В., Рыжков В. В., Сканави М. И. Элементарная математика (повторительный курс). Изд-во «Наука», 1967 г.

Л А С Т О Н О Г И Е

5. Я должен погрузиться

Уже давно стемнело, и мы все собрались на первом этаже станции. Перекаывая в рот горячую картошку, Левин рассказывает о сказочных красках подводного мира. Бухта Троица — это рай аквалангистов. Здесь почти не бывает волнения, вода изумительной прозрачности, а растительный и животный мир необычайно разнообразен. Я слушаю Валерия, и моя картошка стынет на сто-



«...Замер в мужественной позе».

ле. Нет, решил я про себя, если мне не удастся спуститься под воду, я себе этого никогда не прощу. Левин уже однажды отказался категорически обсуждать эту тему, и я иду на хитрость.

— Видите ли, Валерий, — говорю я ему, — чтобы правдиво написать об акванавтах, мне совершенно необходимо во всех смыслах влезть в вашу шкуру. Я должен завтра погрузиться.

— Нет, это запрещается. Мне может здорово влететь.

— Я не подведу вас. Буду делать все, что вы скажете, — взмолился я.

— Вы когда-нибудь пробо-

Окончание. Начало в № 15.

вали погружаться?

— Нет.

— Ну, с маской хотя бы ныряли?

— Нет, — сознался я честно, — но зато я плаваю, как селедка.

— Этого недостаточно, — Левин разрезал воздух вилкой, — без подготовки очень опасно.

— Пусть попробует, — поддержала меня Лена. Левин резко повернулся к ней, я посмотрел на нее с благодарностью.

— Я могу сидеть под водой без воздуха одну минуту и 40 секунд, — нашелся я.

— Я могу три минуты, — заметил спокойно бывший металлург.

— Вы йог?

— Нет, я Левин, — отпаривал Валерий.

Валерий Вожжов не принимал участия в споре, но я чувствовал его безмолвную поддержку.

— Вам известно, что с аквалангом дышат только ртом? Чтобы этого добиться, необходима тренировка. Одна категория людей сразу привыкает, а другая никогда, — тон у него уже не был таким категоричным.

— Конечно, я не Кусто, но, по-моему, отнюдь к первой категории.

— Так думают все, — отрезал Левин.

— В таком случае привяжите меня к веревке, если мне будет плохо, я дерну за нее.

— Может быть, вы не дернете, потому что уже не способны будете это сделать. Как я угадаю?

Я понял, что имею дело с серьезным противником.

— К тому же, — продолжал он, — погружение в зимних условиях намного сложнее обычного, да и вода холодная. Ведь уже середина ноября.

— Я морж, — соврал я, решившись на последний отчаянный шаг. — У нас в Академгородке почти все моржи. Мы очень любим этот спорт.

Левин посмотрел на меня с уважением. Бывший борец, фехтовальщик и акробат умел ценить физические достоинства.

— Ладно, давайте, — сдался он наконец.

На следующий день, груженные амуницией, мы спустились с Левиным к берегу Рисовой лагуны.

6. В голубом безмолвии

Было чистое, холодное утро. Солнце уже зажгло лагуну. Переодеваясь в дощатом павильоне на берегу, Левин помогает мне и дает указания. Сначала надо надеть вязанный шерстяной комбинезон. Ветер свистит в широких щелях пола, и я быстро коченею. Две пары шерстяных носков и теплый свитер не спасают. Левин почувствовал мое состояние и спросил иронично:

— Может быть, вернемся?

Я стал натягивать заиндевший резиновый костюм. Валерий пристегнул мне грузовой пояс и водолазный нож «Пират». На руки натягива-

Карем РАШ

ются резиновые перчатки и перехватываются тугими манжетами. Левин вешает мне на спину довольно тяжелый акваланг, и мы выходим наружу. У ног на шланге болтается манометр для измерения давления в баллонах. На левой руке на месте часов — глубиномер. На акваланге легочный автомат конструкции Вожжова-Левина, регулирующий подачу воздуха. Автор утверждает, что это должно вселить в меня уверенность. Левин с фотоаппаратом отбегает в сторону, чтобы увековечить этот момент «для истории станции», как он выразился.

Выставив вперед ногу, чтобы был виден нож, я замер в мужественной позе. Желто-черный резиновый костюм «Садко» ярко выделяется на фоне лагуны, и прибор пенится у ног.

Я медленно ухожу спиной в море. Левин стоит на берегу и держит в руках конец веревки, которой он меня все-таки обвязал. Еще несколько шагов, и волны сомкнулись над головой. Теперь я один на один с таинственным и безмолвным миром, в царстве всплывшего и своего нравного Посейдона.

Понимаю, почему люди, однажды надев акваланг, поклоняются морю с зачарованностью верующих. Они попадают в новую среду, новый мир — загадочный и волнующий. Здесь все не как на земле. Тишина, давление, невесомость и костюмы создают иллюзию космоса. То же смутное беспокойство, которое охватывает человека, оторвавшегося от земли.

Ухожу все глубже и глубже. Проплываю над колонией морских ежей. Еще несколько взмахов ластами, и... проклятая веревка Левина возвращает меня к действительности. Значит, я больше связан с землей, чем предполагал.

Возвращаюсь обратно. Вижу солнце, разбитое на поверхности воды на тысячи золотых бликов. Вот и лазурная лагуна с рыжими холмами, как бы сошедшая с полотна Рериха. Начальник по подводному оборудованию жестикулирует на берегу, объясняя что-то.

...Левин сказал, что я отнюдь к первой категории людей, которые привыкают сразу. Я промолчал и не сказал ему, сколько раз глотал морскую воду из-за неправильного дыхания.

Мы идем домой по высокой густой траве. В низине белеет двухэтажное здание станции. Издали видна эмблема на холодном флигеле ферментщиков. Ее нарисовал Левин. Я забыл сказать, что он еще и художник.

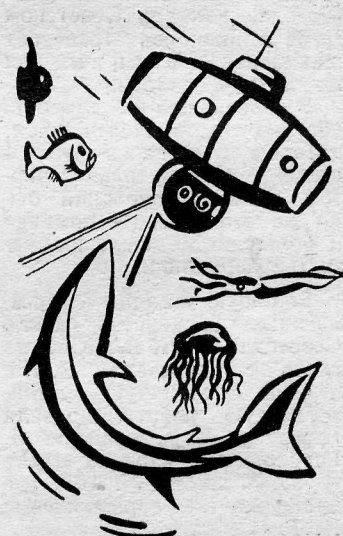


Рисунок художника Виктора Семенова.

Спорт ФИЗКУЛЬТУРА

ЗИМНИЕ БАТАЛИИ

На лыжной базе имени Алика Тульского проводилась личная лыжная гонка Советского района, посвященная закрытию зимнего сезона. В гонках участвовало более ста человек.

Несмотря на тяжелую трассу, гонщики показали хорошие результаты. Победителем на 20 км дистанции стал мастер спорта А. Бишаев — 1 час 15 мин. 30 сек. (НГУ). 10 км гонку выиграл В. Пятилетов — 37 мин. 55 сек. (ДСШ № 6). Среди женщин 5 км гонку выиграла мастер спорта А. Федорова — 19 мин. 25 сек. (Институт теплофизики). 5 км гонку среди девочек выиграла Н. Акимовна (ДСШ № 6). Ее результат — 24 мин. 49 сек.

На 20 км дистанции разыгрывались два приза: первый приз — самому молодому гонщику и другой приз — ветерану.

Их получили студент первого курса НГУ Андрей Сысоев и ветеран лыжного спорта тренер ДСШ Алексей Луцков. Все участники награждены дипломами и ценными подарками.

А. МАЗЕИН,

судья республиканской категории.

ХРОНИКА НЕДЕЛИ

Баскетболисты Сибирского отделения АН СССР вновь вошли в лигу сильнейших города, выиграв во второй группе первенство Новосибирска по баскетболу. Сейчас в Академгородке идет чемпионат по баскетболу среди коллективов Новосибирского научного центра.

* * *

Закончилось первенство СО АН СССР по волейболу. Первое место среди мужских команд занял Институт геологии и геофизики. У женщин впереди оказались волейболистки Института катализа.

* * *

«Абсолютно все первые личные и командные места по лыжным гонкам — у команд СО АН СССР. Федоров».

Эта телеграмма пришла из города Кировска, где проходила матчевая встреча по зимним видам спорта.

Вот они, герои зимней академии:

Альберт Беспалов, мастер экспериментальных мастерских ИЯФ, мастер спорта СССР;

Аркадий Павлов, кандидат геолого-минералогиче-

ских наук, кандидат в мастера спорта;

Евгений Момот, слесарь ИЯФ, кандидат в мастера спорта;

Владимир Соколов, младший научный сотрудник Института неорганической химии, кандидат в мастера спорта;

Юрий Шапошников, сотрудник Института математики, кандидат в мастера спорта;

Семен Васильков, кандидат технических наук, перворазрядник;

Ангелина Федорова, лаборантка Института теплофизики, мастер спорта СССР;

Тамара Гусева, сотрудница торгового центра, перворазрядница;

Людмила Овчинникова, аспирантка Биологического института, перворазрядница;

Валентина Иванова, лаборантка Института неорганической химии, перворазрядница;

тренер женской команды, главный энергетик Института физики полупроводников Захар Федоров;

тренер мужской команды аспирант Института цитологии и генетики Юрий Баженков, мастер спорта СССР.

Шахматные каникулы

В дни весенних школьных каникул проходило очередное командное первенство школьников Советского района по шахматам.

Активность ребят превзошла все ожидания, хотя это можно было предвидеть в связи с тем, что вот уже полгода, как при Советском Доме пионеров работает шахматная секция для школьников района.

В соревнованиях приняло участие одиннадцать школ, которые выставили 14 команд. Отличительной чертой этих соревнований было то, что в каждой команде в большинстве были шахматисты-разрядники.

Большую помощь в организации первенства оказал Советский РК ВЛКСМ во главе с секретарем В. Костюком. Энергичную организаторскую работу провели директор Дома пионеров Л. Горелова и «хозяин поля» — завуч школы № 162, где проходили соревнования, Н. Г. Соболев.

Ребята играли с задором и огромным увлечением. Турнир выявил нового чемпиона — команду школы № 165 (ФМШ), на втором месте осталась команда школы № 162, возглавляемая Сергеем Стародубцевым, выполнившим норму второго разряда.

Из девочек первой была выпускница 166 школы Наташа Варламова, выполнившая норму третьего разряда.

Прошедшее первенство вызвало у ребят большой интерес к шахматам. Волна желающих серьезно заниматься шахматами с некоторыми пор «захлестывает» оба берега Оби. Необходимо не дать ей разбиться о мелкие «утесы»: отсутствия достаточного количества инвентаря, мебели и оборудования, которых не хватает Дому пионеров.

В. ПРОКОФЬЕВ,
руководитель шахматной секции Дома пионеров.



«Весна идет».

Фотоэтиюд С. Тихонова.

В ПОСЛЕДНЕЕ время получило значительное распространение применение ядохимикатов для борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства. В парке Академгородка уже в третий раз проводится опыление ДДТ против иксодовых клещей.

Однако ядохимикаты и, в первую очередь, ДДТ и его производные приносят больше вреда, чем пользы. При применении ядохимикатов гибнет много полезных животных, а из вредных 10—20 процентов наиболее стойких выживают и в дальнейшем размножаются. При этом стойкость к ядохимикатам еще больше увеличивается в последующих поколениях.

Кроме того, применение ядохимикатов опасно и для здоровья людей, так как заражает не только зерно, почву, воду рек и даже колодцев, артезианских скважин. Они откладываются в мышцах и жире животных, в яйцах птиц, переходят в молоко.

В Великобритании ядохимикаты применялись на ограниченной территории (1,5 млн. га), но тем не менее ДДТ и его производные были обнаружены в органах и тканях большинства живот-

Ядохимикаты и фауна

ных из самых различных мест страны. Из 58 исследованных птиц ядохимикаты обнаружены у 53, из 8 видов млекопитающих — у 4, из 6 видов рыб — у 4. У пустыльги, коршуна, цапли, выпи, чомги содержание ядохимикатов было близко к смертельной дозе. Причем ДДТ имеет способность постепенно накапливаться в организме до летальной (смертельной) дозы.

В США обрабатывается ядохимикатами около 5 процентов площади, тем не менее они были обнаружены у птиц и животных на самых различных территориях.

Результаты химических анализов яиц 8 видов птиц (200 шт.) в Англии показали присутствие ДДТ в яйцах. В США после обработки леса ДДТ отмечено уменьшение численности дроздов на 70 процентов, гаечек, поползней, пищух и дятлов — на две трети. В Швеции после обработки семян препаратом ДДТ отмечена массовая гибель скворцов, чаек. В западной части Шотландии резко снизилось размножение беркутов.

Экспериментальным путем

установлено, что ДДТ нарушает функции сердца и разрушает клетки печени. Поэтому, если животное даже и не погибло от отравления, оно болеет, значительно теряет в весе, дает нежизнеспособное потомство.

Ядохимикаты водными потоками разносятся по огромной территории и вызывают гибель водных организмов. Например, в США уничтожение листовертки — почкоеда привело к значительной гибели водных насекомых, хотя обработка ДДТ велась не ближе 450 м от берега.

Ядохимикаты очень долго сохраняют свои ядовитые свойства: ДДТ, например, — 6—10 лет, а его производные, возможно, еще более ядовиты.

Во многих странах общества охраны природы, видные ученые и специалисты поставили вопрос о запрещении применения ядохимикатов и особенно ДДТ для обработки лесов и полей.

Почему же у нас применяются эти ядохимикаты?

В. ТЕЛЕГИН,
зоолог Лесозащитной опытной станции ЦСБС СО АН СССР.

Письма в редакцию

ЧТОБЫ РЕГУЛЯРНО ЧИТАТЬ ГАЗЕТЫ...

Дорогая редакция!

В течение последнего полугодия я систематически получаю газеты с опозданием на 2—3 дня. Иногда почта совсем не приходит. В январе мне не доставили журнал «Советская юстиция» № 1, в феврале — журнал «Здоровье» № 2, в марте — «Новое время».

Я неоднократно разговаривал с начальником 72 отдела-

ния связи Р. Д. Анискиной, просил, чтобы она обратила внимание на безответственное отношение к своим обязанностям почтальона нашего участка Т. Фисенко. Однако меры так и не были приняты, и отношение к работе Т. Фисенко не изменила.

С 15 по 25 марта я ни разу не получил газету «Советская Сибирь» утром (как положено). Газету за 21 марта

мне принесли 23-го вместе с номерами за 22 и 23 марта.

Чтобы регулярно читать свежие газеты, я покупаю их в киоске «Союзпечати», хотя и являюсь подписчиком.

Н. НИКИТИН.

Объявление «НЕПТУНА»

Клуб «Нептун» объявляет прием на курсы подводных пловцов. Срок обучения три месяца. Заявления подавать в комитет ДОСААФ (ул. Академическая, 57).

Клуб принимает заявки от организаций на выполнение подводных работ и заказы на конструирование и изготовление подводного снаряжения и оборудования. Заявки направлять по адресу: Новосибирск-90, Морской проспект, № 2, клуб «Нептун».

В. БУЛАТОВ.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.