



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СО АН СССР

Год издания 6-й
№ 12 (288).
14 марта 1967 г.
ВТОРНИК.
Цена 2 коп.

ЕДИНОДУШИЕ

Как большой всенародный праздник прошел день выборов в Академгородке. Проявив высокую политическую активность, избиратели единодушно проголосовали за кандидатов блока коммунистов и беспартийных.

В республиканский и местные органы власти вошли достойные представители Новосибирского научного центра. Депутатом Верховного Совета РСФСР избран заместитель председателя СО АН СССР академик А. А. Трофимук. Депутатами Новосибирского областного Совета депутатов трудящихся избраны председатель Сибирского отделения АН СССР академик М. А. Лаврентьев, старший научный сотрудник Института математики Н. А. Жевлаков, директор Центрального Сибирского ботанического сада Н. А. Соболевская, ректор Новосибирского университета С. Т. Беляев. В городской Совет депутатов трудящихся избраны учительница школы № 130 М. П. Малетина, заместитель председателя СО АН СССР Л. Г. Лавров, заместитель директора Института гидродинамики Г. С. Мигиренко, председатель Советского райисполкома И. П. Мучной, секретарь Советского райкома партии В. П. Можин, врач поликлиники СО АН СССР И. П. Маслова-Тюрина, директор Института математики академик С. Л. Соболев, зав. лабораторией Института теоретической и прикладной механики В. Г. Дулов, ассистент Новосибирского университета О. Н. Марчук, директор Института истории, филологии и философии А. П. Окладников, зав. лабораторией ИФХИМС Ю. П. Никольская, заместитель председателя СО АН СССР Т. Ф. Горбачев.

Все кандидаты в депутаты районного Совета единодушно избраны депутатами.

КОРЕЙСКИЕ ГОСТИ

Новосибирский научный центр посетила делегация Академии наук Кореической Народно-Демократической Республики.

В аэропорту Толмачево гостей встречали академики А. А. Трофимук и С. Л. Соболев.

Делегацию возглавляет вице-президент Академии наук КНДР Тэн Ду Хван. В ней видные корейские ученые директор Института физики и математики Тэн Гэ Сэн, начальник управления технических наук АН КНДР Ли Ен Риб и другие.

Зарубежные ученые знакомы с организацией научных исследований в Сибири и для ряд институтов Академии наук.

1966 г.



Воспитание коммунистической убежденности имеет первостепенное значение. Это было подчеркнуто в решениях XXIII съезда КПСС.

Пропагандисты, партийный актив Советского района, преподаватели общественных наук выступили с предложениями специально обсудить вопросы воспитания коммунистической убежденности. Назрела необходимость выявить новые интересные аспекты пропагандистской работы, рассмотреть ее теоретические вопросы, обменяться практическим опытом. Этому была посвящена конференция Советского райкома КПСС «О воспитании идейной убежденности». На ней выступили ведущие ученые, партийные работники. Рассмотрение поднятых конференцией вопросов будет продолжено.

Наша газета переносит состоявшийся на конференции разговор на свои страницы.

НАУЧНЫЙ характер нашего мировоззрения — основа идейной убежденности коммуниста. Это тема для большого разговора; в статье будут рассмотрены некоторые аспекты этой большой проблемы.

Идейная убежденность может быть различной как по содержанию, так и по характеру. Известно, что существуют религиозные убежде-

ния. По характеру они догматичны. Один из средневековых мыслителей сказал: «Верую — ибо нелепо». Такова крайняя догматичность. Она обосновывает убеждения лишь ссылкой на авторитет или непосредственную веру. Кроме того, для нее характерно, что в практической жизни подобные убеждения не применяются. Если бы люди верили, что благодаря молитвам можно исцелиться от болезни, то едва ли кто-

НАУЧНОЕ МИРОВОЗЗРЕНИЕ И ИДЕЙНАЯ УБЕЖДЕННОСТЬ

Академик А. Д. АЛЕКСАНДРОВ.

нибудь из верующих ходил бы к врачам.

Полную противоположность этому представляют собою научные убеждения. Они отличны не только по содержанию, но и по своему характеру. Научные убеждения, во-первых, обосновываются, во-вторых, применяются. Кроме того, они могут изменяться в соответствии с новыми данными об объективной действительности, причем в то же время основа этих убеждений остается для человека науки, в основном, неизменной.

Коммунистическая убежденность по своей сущности является научной и активной и должна быть таковой в том смысле, что каждый коммунист — это активный работник, общественный деятель и пропагандист своих взглядов. Он умеет объяснить, обосновать свои убеждения и применяет их в любой обстановке, в любых условиях. Коротко сущность коммунистических убеждений мо-

жно определить формулой: последовательная научность плюс активный гуманизм.

Материей научности является знание, — фактическое, научное знание, и поэтому в практической деятельности по воспитанию убежденности первым и основным фактором является просвещение. Жизненным принципом научности является стремление подойти к каждому решаемому вопросу по возможности научно, то есть объективно, стремясь разобраться в том, что происходит на самом деле. Объективность как главное требование научности — необходимое условие нашей убежденности, ее основа. Следовательно, субъективизм — отказ от самых основ коммунистической убежденности. Человек, который в решении серьезных вопросов становится на пути субъективизма, коренным образом отходит от коммунистической идейности, от марксизма.

(Окончание на 2 стр.).

Прошлой осенью заповедник «Кедровая падь» отметил свое пятидесятилетие. Большая часть его территории раскинулась в Приморье на западном берегу Амурского залива. Это самый южный из всех заповедников Дальнего Востока. Немногие знают, что это один из редчайших уголков природы Советского Союза.

Расчлененный рельеф, девственные леса, высокая плотность населения животных настолько отличают заповедник от окружающей местности, что он кажется живым музеем природы. Здесь есть растения и животные, которые не встречаются в других частях Дальнего Востока. Снимки, публикуемые в этом номере, сделаны сотрудником Института цитологии и генетики Евгением Пановым, который проработал в «Кедровой пади» два с половиной года.

Заповедник входит в систему Академии наук с 1935 года. В настоящее время он находится в ведении Дальневосточного филиала Сибирского отделения АН СССР.

На третьей странице читайте очерк нашего специального корреспондента Карема Раши о людях «Кедровой пади».

На снимке: в чаще «Кедровой пади».

Фото Е. Панова.



НЕФТЕПЕРЕГОННЫЙ завод... под землей

Два всадника медленно поднимались вверх по таяж-ной реке, одному из многочисленных притоков Вилюя. Из тяжелых рюкзаков за спи-нами людей выглядывали мо-лотки, насаженные на длин-ные ручки. Неожиданно ло-шади испуганно заржали. Геологи остановились.

— Уж не хозяин ли пожа-ловал? — оглянулся один из них, скидывая на всякий слу-чай ружье с плеча.

Но кругом было тихо, ес-ли не считать монотонного комариного писка. И все-та-ки присутствие чего-то не-обычного настораживало. От-куда-то доносился резкий за-пах керосина. Проехав немно-го в направлении странно-го запаха, геологи удив-лись еще больше. Словно ка-кой-то шутник распелся в тайге целую бочку с горю-чим, и на склоне небольшого распада появились целые плешины с пожелтевшей за-сохшей травой. Сделав неглу-бокую расчистку, исследова-тели обнаружили песок, про-питанный темной горючей жидкостью. А ниже шел пласт каменного угля. Даже у закоренелых скептиков сомнения бы отпали, все го-ворило о том, что нефть бы-ла близка. От такой находки захватывало дух — не надо везти тяжелые станки и бу-рить многокилометровые скважины. Хоть сейчас ставь насосы и наполняй цистер-ны...

С тех пор прошло уже мно-го лет. Однако на Чыбыде (так назывался таяжный при-ток Вилюя) по-прежнему жу-жат только комариные хо-роводы и не встретишь ни людей, ни машин. А масля-нистые пятна продолжают выступать из-под земли, рас-ползаясь по глухому распад-ку. Может быть, геологи пе-рестали интересоваться не-фтью? Нет, количество неф-тяных партий и разведочных скважин только увеличилось. Чем же тогда объяснить, что о чыбыдинской нефти забы-ли?

Дело в том, что нефтепро-дукты могут получаться не только из нефти. Существу-ют некоторые сорта ископае-мых углей, например, богхе-ды, которые при перегонке дают большое количество бы-туминозных веществ — бен-зина, керосина, дизельного масла. Близок по химиче-ским свойствам к богхедам и

своеобразный тонкосланце-вый уголь, напоминающий рогожку (впервые такая раз-новидность была найдена в Кузбассе на Барзасском ме-сторождении). Подобная «ро-гожка» была встречена в угольном пласте, выходящем на поверхность на склоне од-ного из распадков в верховь-ях Чыбыды. Под микроско-пом оказалось, что уголь со-стоял из скоплений спрессо-ванных лент кутикулы — ос-татков покровных тканей ли-стьев древних растений. Хи-мический анализ «рогожки» и чыбыдинского «керосина» говорил об их сходстве.

Но ведь для того, чтобы получить жидкое моторное топливо из угля, необходимо наличие громоздкого оборудо-вания, труд многих людей. Общеизвестно, что для пере-гонки нужны довольно высо-кая температура и большое давление, сам по себе уголь-ный пласт не превратится в бензин. А на Чыбыде лишь тайга да мари. Не правда ли, необычная ситуация.

Однако возможности при-роды поистине неисчерпае-мы, благодаря стечению ря-да обстоятельств она сумела «построить» нефтеперегон-ный завод под землей без участия человека. Как же это произошло? Позднее при-рытье шурфов геологи обна-ружили, что с глубиной тем-пература пород сильно повы-шается, кое-где по трещинам даже клубился горячий пар, словно неведомый котелар растапливал огромный котел. Неподалеку встреча л и сь красно-бурые обломки ошла-кованных пород, так называе-мые горелики, образующие-ся при подземных пожарах угольных пластов. А само возгорание угольных пла-стов — явление не такое уж редкое. Видимо, горевший под землей уголь и создал высокую температуру, а да-вление в своеобразном «не-фтеперегонном аппарате» обеспечивало толща лежа-щих выше пород.

Так была раскрыта загад-ка таяжного нефтяного ис-точника. И кто знает, может быть, со временем вилюй-ская «рогожка» будет слу-жить не только удивитель-ным капризам природы, а пойдет на настоящий нефте-перегонный завод.

В. ФРОЛОВ,
К. КОЛОДЕЗНИКОВ.
г. Якутск.

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ на-ука понесла тяжелую утрату. На 87-м го-ду жизни скончался акаде-мик Владимир Николаевич Сукачев, президент Мос-ковского общества испыты-телей природы — старейше-го научного общества России. Ушел из жизни всемирно из-вестный теоретик биологии и блестящий натуралист. Трудно назвать область био-логии, посвященную изуче-нию живой природы в це-лом, в которой Владимир Ни-колаевич не оставил бы глу-боких следов — фундамен-тальных идей, методов ис-следования или целых кол-

шие традиции русской на-уки, Владимир Николаевич много способствовал углуб-лению и совершенствованию современных методологиче-ских подходов к изучению живой природы. Он всегда стремился к выделению ос-новных элементарных явле-ний и процессов, протекаю-щих в природе, и к выясне-нию принципов их соподчи-нения. Величайшей заслугой В. Н. Сукачева является соз-дание первой в мире класси-фикации лесных сообществ. Вместе с И. И. Шмальгаузе-ном он был одним из первых биологов, способствовавших внедрению в биологию мате-

специальными междунаро-дными органами и предна-значена в первую очередь для того, чтобы выработать ра-циональные методы борьбы с голодом, который наблюдает-ся сейчас прежде всего в странах недостаточно разви-тых и охваченных перена-селением (например, Индия, некоторые области Китая, а также некоторые африкан-ские и южно-американские страны).

Владимир Николаевич Су-качев уделял постоянное вни-мание привлечению к био-геоэкологической проблема-ти исследователей самых различных профилей. Ему

ПАМЯТИ СУКАЧЕВА

лективов ученых, его учени-ков. Это относится к эволю-ционной теории, включая во-просы микроэволюции, се-лекции, а также к лесоведе-нию, болотоведению, палео-ботанике, а также к вопро-сам, относящимся к хозяй-ственному использованию природных ресурсов. Нако-нец, основным и любимым детищем Владимира Нико-лаевича явилась созданная им биогеоэкология, назна-чение которой состоит в изу-чении относительно авто-номных сообществ живых существ и той среды, в кото-рой они обитают.

Работы В. Н. Сукачева от-личаются теоретической глу-биной, а также широтой и разнообразием применяе-мых методов. Владимир Ни-колаевич был одним из не-многих ученых, развивав-ших существовавшим образом идеи Докучаева, Вернадско-го и Берга о глобальной за-висимости природных явле-ний и процессов, протекаю-щих в живой природе. Эти идеи положили начало созда-нию научного почвоведения, учения о биосфере, о ланд-шафтно-географических зо-нах, а также биогеоэкологи-и. Особенно плодотворно Владимир Николаевич раз-вивал эти идеи примени-тельно к изучению расти-тельного покрова земного ша-ра.

Будучи учеником знамени-того русского лесоведа Г. Ф. Морозова, Владимир Никола-евич постоянно следовал его традиции использования ог-ромного народного опыта и познания природы. В этом смысле его научные обобще-ния могут быть с полным правом названы народным достоянием. Продолжая луч-

матического моделирования природных сообществ.

Синтезируя все эти концеп-ции, В. Н. Сукачев создал представление о биогеоэко-логии как исторически сложив-шихся устойчивых комплек-сах растений, микроорга-низмов, животных, почвы и других природных факто-ров, связанных между собой единым процессом обмена веществ и энергии, который обеспечивает поддержание постоянного уровня биоло-гической продукции на на-шей планете.

В наше время, когда лавин-ный рост населения земного шара, а также огромное раз-витие человеческих знаний настоятельно требуют суще-ственного изменения спосо-бов эксплуатации природ-ных ресурсов с целью зна-чительного повышения их эффективности, биогеоэко-логическая концепция В. Н. Сукачева становится одной из важнейших в рамках всей современной науки. Биогео-экология выступает как та обобщающая область биоло-гии, которая призвана в ма-ксимальной степени сделать биологические науки сред-ством производства, способ-ным на длительное время обеспечить материальные по-требности человечества в пи-щевых продуктах и в сырье, поставляемых живой приро-дой. Теоретические и мето-дологические принципы, раз-работанные Владимиром Сукачевым, ложатся сейчас в основу междуна-родной программы изуче-ния биологических ресурсов земного шара. Эта програм-ма подготавливается сейчас научными организациями и многих государств, а также

принадлежит заслуга созда-ния первых в мире комплекс-ных биогеоэкологических стационаров в основных при-родных зонах нашей страны. Он принял самое деятельное участие в разработке про-граммы деятельности этих стационаров, включая выбор методов исследования и фор-мулировку основных задач.

Два года тому назад под редакцией В. Н. Сукачева вышли в свет «Основы лес-ной биогеоэкологии». В этом коллективном труде сформулированы основные теоретические принципы био-геоэкологии и обобщен ог-ромный эмпирический мате-риал. Совсем недавно также под редакцией В. Н. Сукаче-ва вышли «Программы и ме-тодики биогеоэкологиче-ских исследований», где об-общено и подытожено все, что было сделано в области биогеоэкологии в методиче-ском плане. Эти книги не только синтезируют труд всей научной жизни Влади-мира Николаевича Сукачева, но представляют собой науч-ное завещание. На долгие годы они определяют направ-ление усилий всех тех есте-ствовиспытателей и практиче-ских работников, которые возьмут на себя труд по даль-нейшей научной разработке биогеоэкологии и по реше-нию практических проблем рационального использова-ния биологической продук-ции Земли на благо челове-чества не только в настоящее время, но и в будущем.

Д. БЕЛЯЕВ, Р. БЕРГ,
Н. ВОРОНЦОВ, Ю. КЕР-
КИС, Р. КОВАЛЕВ,
А. ЛЯПУНОВ, И. СТЕ-
БАЕВ, А. ТИТЛЯНОВА.

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Распространение научного подхода на все вопросы, с которыми люди встречаю-тся в жизни, — дело очень трудное. Здесь нередко до-пускают ошибки и люди на-уки — те, кто в первую оче-редь претендует на убеж-денность именно научную. Дело в том, что в своей обла-сти (например, в химии или математике) ученый подхо-дит к явлениям научно, а как только покинул свою специ-альную область — он, бы-вает, изменяет научному подходу. Настоящая комму-нистическая убежденность требует умения разобраться в фактах, посмотреть им в глаза, какими бы ни казались они трудными или неприят-ными.

Важная характерная черта научной убежденности — ее критический характер, требование доказательств. Есть простой способ выра-батывания у людей некоторой убежденности: им повторяют одно и то же по многу раз, и люди начинают привыкать и верить в то, что им говорят. Другой способ состоит в критическом анализе аргумен-тов. О необходимости такого критического подхода гово-рил В. И. Ленин. Именно

НАУЧНОЕ МИРОВОЗЗРЕНИЕ И ИДЕЙНАЯ УБЕЖДЕННОСТЬ

умение самостоятельно кри-тически мыслить есть необ-ходимый элемент научности.

Если говорить о том, что представляет собой науч-ность в широком ее понима-нии, то это не что иное, как диалектика. Изложение эле-ментов диалектики в «Фи-лософских тетрадах» В. И. Ленина делает это особенно ясным. Характерная особен-ность диалектики, в проти-воположность другим обра-зам мышления, — понимание единства противоположно-стей, заключенных в каж-дом предмете, умение в этих противоположностях разби-раться. В связи с этим сле-дует сказать, что и в самой сущности коммунистической убежденности есть противоречия, которые объективно создают для нас большие или меньшие практические труд-ности.

Примером может служить противоречие между требова-нием научности и реальной невозможностью полностью

осуществить это требование. Ведь наши знания не полны, тем более, что мы занимае-ся таким трудным делом, как перестройка самого об-щества, как нравственная переделка самого человека. Многие вопросы, которые требуется решить, сейчас только еще ставятся на поч-ву научного исследования. Жизнь сталкивает нас с та-кими задачами, которые должны быть решены не-медленно. В этих случаях нельзя ждать, пока какой-нибудь научно-исследова-тельский институт выдст необходимые рекомендации, — это ожидание может рас-тянуться на десять лет. По-этому нередко приходится принимать решение, осно-ванное не на научных дан-ных, а на догадках, здравом смысле, на убеждениях. Та-ким образом, здесь явно су-ществуем противоречие. Тре-бование научности нельзя превращать в бессмыслицу. Оно означает требование

поступать научно настолько, насколько это возможно в на-стоящий момент.

Это противоречие свойст-венно именно коммунистиче-ским убеждениям, так как они предъявляют самые вы-сокие требования научности.

Важно помнить, что диа-лектика — душа марксизма. Она является душой марк-сизма потому, что дает об-щий подход к анализу все-возможных явлений, общий подход к решению разнооб-разных задач не только тео-ретических, но и, прежде все-го, практических. Диалекти-ка позволяет глубже пони-мать характер самой на-шей коммунистической убе-жденности, наше отноше-ние к коммунистической де-ятельности; ибо и сами ком-мунистические убеждения в их осуществлении нельзя по-нимать как лишенные проти-воречий. Когда человек тре-ряет диалектический подход к собственным убеждениям, перед ним возникают две

противоположные опасно-сти: либо он впадет в скепти-цизм, либо станет догмати-ком. И только диалектиче-ское понимание жизненных противоречий, единства про-тивоположностей помогают нам во всех трудных ситуа-циях, во всех сложных слу-чаях сохранить верность идеалу, верность основным теоретическим принципам.

Очень важным элементом идейной пропаганды, глав-ным в партийном просвеще-нии должно стать разъясне-ние диалектики, не столько как совокупности законов и категорий, но как действи-тельного руководства в реше-нии практических вопросов. Ведь с объективной диа-лектикой мы сталкиваемся в жизни на каждом шагу. По-этому диалектический подход к явлениям позволяет прав-ильно оценивать происходя-щее вокруг нас и нахо-дить для себя наиболее пра-вильное решение.

Наша цель — осуществить в жизни тот высший идеал, что всегда рисовало себе че-ловечество. Мы идем к нему, опираясь на научно обосно-ванную идеологию. И науч-ный дух диалектики про-низывает науку, нистические убе-

ЛЕНИНСКОМУ слову не было ПРЕГРАД

Как увлекательная документальная повесть читается выпущенное Западно-Сибирским книжным издательством исследование библиографа Я. Ханникова «Ленинское слово в дореволюционной Сибири», в котором приведены, как говорится в аннотации, «малозвестные факты из жизни революционного подполья в Сибири».

...«Те книги, у которых поставлен крест, более нужны, ну, а когда купишь книжку Ильина?» Такая записка была передана из Иркутской тюрьмы более шестидесяти лет назад одним из политических заключенных. Какую же книгу просил томившийся за решеткой руководитель Иркутской социал-демократической организации А. И. Попов-Коновалов? Революционеры на воле хорошо понимали своего товарища — он с нетерпением ждал работу В. И. Ленина «Развитие капитализма в России».

Но не легок и не прост был путь первых ленинских изданий в Сибирь, на далекую окраину царской России, и все же, несмотря на преследования властей, первый номер «Искры» достиг Омска, второй — продвинулся до Якутска, а третий номер томские жандармы обнаружили во время повальных обысков на квартире у служащей ...местного полицейского управления.

История распространения ленинских произведений в дореволюционной Сибири полна героизма и самоотверженности. Когда у омского рабочего И. И. Демьяненко жандармы нашли ленинскую статью «С чего начать?», он с гордостью заявил: «Это принадлежит мне». Иркутский революционер И. В. Быков, у которого при обыске были обнаружены ленинские работы, получил тринадцать лет каторги и погиб в Александровском центре.

Сибирские революционеры не только читали и распространяли ленинские работы, но и сами печатали их. Интересен такой факт. В сентябре 1903 года красноярские жандармы захватили местную подпольную типографию. И в те же дни Ленин получил в Женеве экземпляр своей брошюры «Письмо к товарищу о наших организационных задачах», отпечатанной в красноярской типографии. Именно по этому экземпляру было подготовлено новое издание «Писем», которое разошлось затем по всей России.

Д. ИОХИМОВИЧ.
(Корр. ТАСС).

НОВЫЕ КНИГИ

В книжном магазине № 2 (Торговый центр, Академгородок) имеются в продаже интересные книги:

Азбука садовода (в вопросах и ответах). Изд-во «Колос», 1966 г.

Бреслер С. Е. Введение в молекулярную биологию. Изд-во «Наука», 1966 г.

Гиллебранд В. Ф., Лендель Г. Э. и др. Практическое руководство по неорганическому анализу. Перевод с английского. Изд-во «Наука», 1966 г.

Гофман - Кадошников П. В., Петров Д. Ф. Биология с общей генетикой. Изд-во «Медицина», 1966 г.

«КЕДРОВАЯ ПАДЬ»

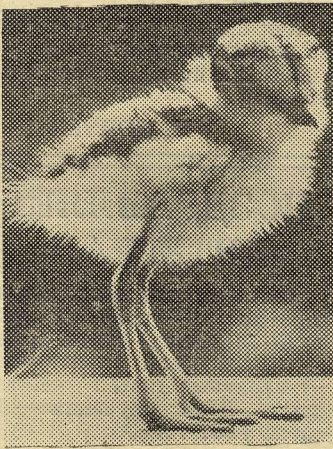
— Вы знаете, как трудно кольцевать цапель на озере Ханка? Особенно, если на озере шторм, а ты не умеешь плавать; если рыбаки и охотники относятся к тебе недоверчиво, если надо жить неделями в лодке, кормить двух дочерей, спать на воде, делать тысячи разных дел. Ведь не женское это дело — бродить по камышам от зари до зари.

Нет, орнитологи удивительный народ. За один день, проведенный с ними, я полюбил птиц. Не только царственных лебедей и надрынно-трустных журавлей, но и куликов, и бледноногих пеничек, и таежную овсянку, и удонов, пикух, свистелей, синиц и прочих мелкий птичий люд.

Мы сидим в уютной квартире директора заповедника «Кедровая падь» Владимира Михайловича Поливанова. Рассказывает его жена Надежда Никитична. Хозяин, высокий мужчина средних лет, по своему обыкновению молчит. Он производит, поначалу, впечатление человека нелюдимого и угрюмого. Поливановы уже 17 лет живут в лесу. Оба кандидаты биологических наук, оба орнитологи, кончали Московский педагогический институт имени Потемкина. Изредка Надежда Никитична выходит в соседнюю комнату к семимесячной Тане, а вернувшись, продолжает рассказ. Две другие дочери, На-

нату неторопливо — вошел мужчина лет тридцати. Он степенно поздоровался со всеми. Это старший егерь заповедника Владимир Федорович Парасич. Говорит он медленно, обдумывая каждое слово, при этом внимательно изучая собеседника.

Фамилия его мне показалась знакомой. Я вспомнил, что встречал ее в списке выдающихся двоичников. Список этот висит в магазине рядом с преискурантом цен на станции Приморская, что в трех километрах от заповедника. Это говорит о том, что борьба с двоичниками вошла в новую фазу. Там же куций перечень первых учеников, которыми гордится школа. Создается впечатление, что двоичники, как буйные сорняки, забивают школьную ниву. Я не стал напоминать Па-



Птенец уссурийской зуйки.

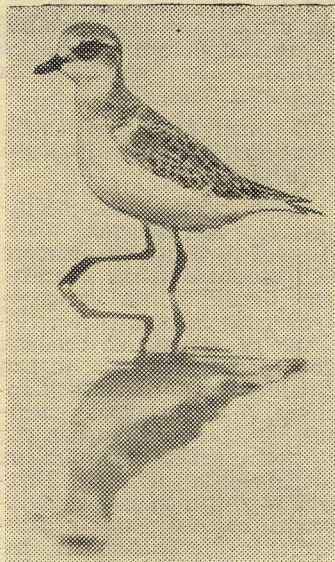
расичу о его непутовом родственнике, ибо старший егерь был явно не в духе.

Он только что вернулся из леса; Парасич рассказал, как погиб его любимый пес Верный. Ночью в глухом лесу собака провалилась в старый заброшенный колодец, о существовании которого никто не знал. Парасич никак не может успокоиться.

— На глазах погибла, а спасти не смог, — сокрушается он.

Пока егерь пытался что-то предпринять, Верный задохнулся от трупного запаха. Видимо, он был далеко не первой жертвой этого двадца-

Карем РАШ



Короткоклювый зук.

метрового колодца. Верный оправдал свою кличку и ценой жизни спас хозяина. Когда раздался стон собаки, Парасич остановился как вкопанный. Включив фонарик, егерь увидел, что стоит у самого края заросшего камышом колодца. Еще один шаг — и он погиб бы.

— Идешь себе со всякими рассуждениями, — возмущается он, — и, пожалуйста, в яме. Кому охота?

Парасич вскоре попрощался с нами. Когда он ушел, Надежда Никитична отозвалась о старшем егере, как о редком знатоке леса и его обитателей и человеке необыкновенной принципиальности и отваги.

Надежда Никитична отравила дочерей спать. Мы остались втроем. Беседовали до поздней ночи.

Летом заповедник посещают экскурсии учителей, школьников, студентов. Часто заходят туристы. Прошлым летом 13-летняя Наташа пожаловалась маме, что школьники из города очень развитые и знают почти всех киноактеров. Надежда Никитична долго беседовала с ней. Уверен, она объяснила дочери, что знать лес и уметь закладывать цаплю на озере Ханка — не менее важно.



Дубовый лес в туманный день.

У наших коллег

ПОЛИМЕРЫ- ПРОВОДНИКИ

Синтетические материалы помогают улучшить качество выпускаемой продукции, удлинить срок жизни машин, увеличить прочность деталей. Шестерни, гребные винты корабля и многие другие части и детали машин служат в агрессивных средах дольше, если они сделаны не из металла, а из пластмасс.

Однако, несмотря на преимущества, полимеры не могут заменить металл там, где необходимо пропустить электрический ток. Напротив, они — хорошие изоляторы.

В последние годы советским ученым удалось обойти этот недостаток и создать полимеры нового качества.

— Электропроводящие полимеры, — говорит доктор химических наук В. Гуль, заведующий лабораторией Московского пищевого института, — позволяют ожидать эффективных и важных технических решений. Речь идет не о малочисленной группе полимеров с полупроводниковыми свойствами, а об обычных, широко распространенных.

Потребность в таких полимерах заставила использовать в виде наполнителя тонко измельченные серебро, железо, никель, медь. Клеевые пленки и покрытия, пигментированные серебром, имеют малое удельное сопротивление, примерно такое же, каким обладают металлы.

Высокую электропроводность создают частички сажи, которые, соединяясь друг с другом, образуют проводящие цепочки. Цепочные структуры зависят от того, как взаимодействуют между собой частички сажи и связующий полимер. Но металлы не склонны образовывать такую структуру. Поэтому, чтобы ориентировать частички металла в полимере, на него воздействуют электромагнитным полем. Тогда они «волей-неволей» слагают электропроводящие цепочки.

Связующим полимером могут служить различные смолы, например, эпоксида, фенол-формальдегидная и другие, в зависимости от требований, предъявляемых к материалу.

Все такие полимеры изотропны, то есть их электрические свойства одинаковы в любом направлении. Однако некоторые практические задачи требуют анизотропной проводимости — хорошо пропускать ток в одном направлении, а в другом — служить изолятором. Это важно, когда приходится монтировать множество тонких проводов в каком-то блоке прибора.

Полимеры вне конкуренции, когда приходится исследовать биотопки. Электроды, наложенные на определенные точки тела, должны быть эластичными, плотно прилегать к нему, не раздражать кожу и хорошо пропускать электрический ток.

Электропроводящим полимерам приходится работать в различных условиях. Вот почему к ним предъявляют многие требования, например, повышенную стойкость к щелочам, кислотам, озону. Но основное требование — такой материал должен быть дешевле и доступнее металла. Над этим сейчас и работают советские ученые.

Е. БОРИСОВА
(АПН).

МАСЛЕНИЦА - 67

«Украсим праздниками общественную жизнь, и пусть они раскроют неповторимый облик народа, прославляя жизнь».

Ромен Роллан.

По-весеннему припекает солнце. Уже подарены первые мимозы, а отделы кадров взялись за графики отпусков. Значит, близятся проводы зимы — широкая масленица.

Наступление тепла, восхождение земли к жизни всегда отмечалось русскими на масленичной неделе, которая сопровождалась гуляньями, потехами, шуточными состязаниями, хороводами. Масленица — это традиционно русский, почти языческий праздник народной удалости и силы. Недаром церковные деятели неоднократно запрещали народные игры, называя их «позорищами», «буйствами», «бесовскими песнями и скаканиями».

Было бы нелепо в XX веке заниматься реставрацией языческих празднеств. Но нам близок их народный характер, свойственная им демонстрация коллективной энергии, сил и оптимизма. Продолжить и развить доставшиеся нам по наследству национальные традиции жизнерадостных массовых праздников — задача почетная и благодарная. И вполне осуществимая, как показал прошлогодний опыт проведения масленицы в Академгородке и других городах. У масленицы появилось много друзей и союзников.

Наиболее самонадеянные ее организаторы в городке даже льстят себя надеждой, что именно этот массовый праздник навел мысль о по-

становке в Новосибирском театре оперы и балета нового, ныне с успехом идущего спектакля «Безродный зять» — комической оперы Тихона Хренникова, рекомендуемой в программе как «веселое масленичное представление с тройками и каруселями, ряжеными и скоморохами, с блинами и колокольным звоном»...

В этом году масленица имеет быть в Академгородке 19 марта.

Бюро погоды, даже вооруженное современной электронной техникой нашего ВЦ, пока не может сказать, что будет в этот день — «или дождик, или снег». Поэтому на катанье на тройках могут рассчитывать только самые маленькие жители городка. А праздничное шествие предлагается перевести с допотопных полозьев на современные колеса. Каждый институт вправе декорировать свои машины в соответствии с собственным замыслом (разумеется в рамках общего сценария).

Уже хлопочут культорганы. Ведутся поиски столь редких в наш век лошадей. Идут репетиции «Блохи» — увеселительного представления в четырех переменах по мотивам Лескова, которое будет происходить на ступенях и козырьке кинотеатра «Москва» и сулит нам множество впечатлений. Составляются программы молодецких игр. Уже запланировал блины и баранки, сбитень и квас, пироги и пряники наш кормилец ОРС.

В этом году организаторы масленицы смелее положились на подрастающее поколение. О сюрпризах пока умолчим, но клуб юных тех-

ников скажет 19 марта свое слово.

Но одних усилий энтузиастов здесь мало. Массового праздника не может быть без участия в нем многих сотен людей. Чем меньше будет на нем зевак и свидетелей, чем больше заинтересованных действующих лиц, тем ярче, богаче и праздничнее будет это весеннее восхождение, тем больший заряд бодрости и оптимизма унесет с него каждый.

Ученые мужи и жены, мастеровые люди всех разрядов, все, кто учится и учит! Не бойтесь уронить себя, обрядившись на масленицу скоморохом или медведем, звездочетом или домовым, или просто надев маску, бороду, полубубок навыворот...

Это великое и истинно народное искусство — веселиться всем вместе, не за заставленным яствами столом, а на улицах и площадях. Давайте будем учиться овладевать этим искусством, приносящим радость.

Как сказал поэт, «поистине неблагодарный жест — сидеть на печке в дни торжеств».

Н. ПРИТВИЦ.

ПОЗДРАВЛЯЕТ «ИНТЕГРАЛ»

Мимозы, гиацинты, пармские фиалки — все это срочно было доставлено на самолете из Сухуми. Получатели — нарядные гости «Интеграла». Дата вручения — 8 марта 1967 года.

Празднично, интересно, весело, — традиционные принципы клуба были выдержаны и в этот вечер.



Шестеро смелых

4 марта группа новосибирских лыжников стартовала из Академгородка в тысячекилометровый путь по маршруту Новосибирск — Шушенское. Шестеро спортсменов общества «Сибирь» под руководством старшего инженера института «Сиб-академпроект», опытного туриста Александра Князева пройдут по местам боевой и трудовой славы, преодолевая горные хребты, застывшие сибирские реки, бескрайние просторы тайги.

Цель похода, посвященного 50-летию Октября, — сбор материалов о пребывании В. И. Ленина в Сибири, о событиях граж-

данской войны. За три недели пути участники похода встретятся с комсомольцами Новокузнецка, Междуреченска, Саяно-Шушенской ГЭС и расскажут о международном молодежном движении, о делах своих земляков.

Детально разработанный маршрут предусматривает все стоянки и остановки лыжников на ночлег. Жесткий график рассчитан на 17 «ходовых» дней и три дня отдыха. Но поскольку стартовали на сутки позже, чем намечалось, участники похода намереваются наверстать это время в пути. Ведь 23 марта у домика-музея В. И. Ленина их будут встречать шушенцы.

На снимке: перед дальней дорогой. Командир отряда А. Князев и секретарь Советского райкома комсомола Н. Соловьев обмениваются рукопожатиями.

Фото А. Усова.

30 лет на поприще медицины

Исполняется 30 лет трудовой деятельности врача-бактериолога поликлиники СО АН СССР Капитолины Нестеровны Рублевой.

Капитолина Нестерова — это исключительно добросовестная, скромная труженица — прошла путь от рядовой медицинской сестры до врача. За свою работу она имеет много благодарностей, неоднократно была премирована К. Н. Рублева прожила большую трудовую жизнь, но и сейчас она полна энергии и энтузиазма.

Мы желаем Капитолине Нестеровне здоровья, успехов в труде и счастья в личной жизни.

М. ДОЛГОВА,
зам. главного врача.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

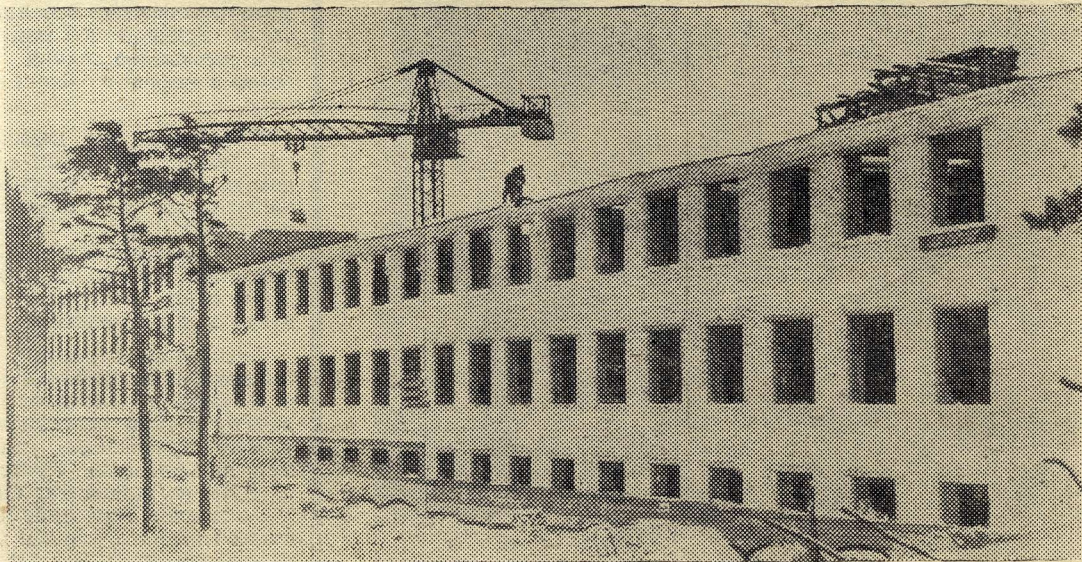


В сосновом бору Октябрьского района г. Улан-Удэ возводится академический городок Бурятского филиала СО АН СССР. Здесь будут построены два корпуса институтов естественных и общественных наук, средняя школа на 960 мест, детский сад на 280 мест, десять пятиэтажных жилых домов и другие постройки. Весь городок займет 21 гектар.

Строительство лабораторного корпуса Бурятского института естественных наук заканчивается. С апреля начнется строительство технического блока. Корпус строит хозрасчетная бригада СМУ-7 Вячеслава Казачкова, мастера участка Николая Соколо-



Академический центр Забайкалья



ва. В бригаде коммуниста В. Казачкова работают 22 человека. Неплохо трудятся Галина Савина, Павел Самсонов, Анатолий Сомов, Виктор Чикин, Михаил Колотилин и другие.

Рядом с лабораторным корпусом выстроен первый пятиэтажный 80-квартирный жилой дом. Его монтаж вела комплексная бригада коммунистического труда имени XXIII съезда КПСС Павла Фоломеева из Бурятского домостроительного комбината.

На снимках: бригадир Вячеслав КАЗАЧКОВ (вверху слева); бригадир бригады имени XXIII съезда КПСС Павел ФОЛОМЕЕВ; лабораторный корпус БИЕН.

Фото и текст С. БАЛДУЕВА, сотрудника лаборатории энтомологии Бурятского филиала СО АН СССР.