

ГЕРОИЧЕСКИЙ ПОДВИГ ВО ИМЯ КОММУНИЗМА

Родина приветствует своего отважного сына

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Звезда НАУКУ В СИБИРИ

№ 6

15 АВГУСТА

1961 года,

ВТОРНИК

Цена 2 коп.

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, Объединенного комитета профсоюза, Президиума Сибирского отделения АН СССР.

Мощь державы, гений ученых, отвага героя

На таком же высоком уровне

Мы все испытываем чувство большой радости и гордости, что такие шаги в освоении космоса сделаны именно в нашей стране, в стране социализма.

В настоящее время всякие крупные научные и технические открытия делают большие коллективы. Только в нашей стране стало возможным объединение усилий инженеров, техников, ученых разных специальностей для того, чтобы начать громадную программу освоения космоса, которая является частью величайшего плана развития науки, намеченного Программой КПСС.

Этот второй полет космического корабля-спутника с человеком на борту показал, что освоение космоса вышло из стадии отдельных экспериментов, и в ближайшем будущем можно ожидать, что эти полеты будут систематическими и постоянными.

Думаю, что все мы, научные работники, хотим, чтобы наши земные дела, наши исследования в различных отраслях науки проводились на таком же высоком уровне, на каком работал коллектив инженеров и ученых — создателей космического корабля.

Ю. И. РАЕВНИКОВ,
академик, зам. директора Института гидродинамики СО АН СССР.

Во имя мира и науки

С быстротой молнии разнеслась весть о новом подвиге советского гражданина майора Германа Титова.

Радостно сознавать, что корабль-спутник запущен с мирными целями, для проведения большого цикла научных исследований в космосе. Этот полет вносит неоценимый вклад в мировую науку, открывает пути к созданию обитаемых межпланетных станций и осуществлению путешествий к далекому миру, является новым, имеющим мировое значение доказательством превосходства социалистической науки.

Подвиг советских космонавтов — внушительное выражение глубокого миролюбия великой страны Ленина, которая последовательно отстаивает принципы мира, равенства и дружбы между всеми народами.

Р. Г. КАРЫМОВ, А. И. АНОХИН, М. А. ТАГИРОВ, научные сотрудники лаборатории дальних электропередач Транспортно-энергетического института СО АН СССР.

БЕССМЕРТНЫЙ ПОДВИГ

Первые полеты в космос примечательны не только достижениями ракетной техники, способной уносить человека в мировое пространство, но и тем, что человек с помощью этой техники получает возможность приблизиться к вечно загадочным для него планетам.

Ближайшая наша спутница — Луна, обращенная к Земле постоянно одной стороной, уже давно изучается астрономами, астрофизиками, а за последнее время и геологами, но с огромных расстояний. На видимой ее стороне выявлен сложный рельеф, обусловленный поднятиями, впадинами и кратерами потухших вулканов. Для освещенной стороны составлена геолого-тектоническая карта.

Изучение противоположной стороны было мечтой ученых многих поколений. И вот эта мечта на наших глазах начинает осуществляться. Спутник облетел Луну и принес нам первый снимок ее обратной, вечно скрытой от Земли, стороны.

Полет космического корабля «Восток» с Юрием Гагариным был триумфом человечества. Второй двенадцатичасовой полет космического корабля «Восток-2» с Германом Титовым служит преддверием к полету вокруг Луны.

Мне думается, что в ближайшее будущее, сначала по беспосадочному маршруту Земля—Луна—Земля полетят космонавты, затем и ученые-астрономы, а следом за ними и геологи, уже с посадкой на Луне для изучения ее вещественного состава. Непосредственное изучение Луны уточнит многие наши представления о Вселенной и позволит более правильно подойти к истории развития Земли. Существующие гипотезы о Луне, как о части Земли, оторванной от нее в процессе ее саморазвития, и многие другие, найдут либо подтверждение, либо будут заменены более близкими к истине.

Стремление ученых к познанию Вселенной приближается семимильными шагами, и мы гордимся тем, что это познание осуществляется смелыми сынами нашей Родины.

С. С. ЛАПИН,
кандидат геолого-минералогических наук.

ОТКРЫВАТЕЛИ ЗВЕЗДНЫХ ДОРОГ

Мир снова восхищен беспримерным подвигом советского человека. Открыта новая страница неразгаданного космоса. Еще совсем недавно был совершен космический полет на корабле «Восток». Первым космонавтом был наш, советский человек — летчик Юрий Гагарин. И вот безграничная радость снова овладела сердца простыми людьми мира. Люди всех континентов восхищаются достижением нашей науки, техники. Подвиг Юрия Гагарина повторен верным сыном советского народа, Коммунистической партии Советского Союза — Германом Титовым. Но он не только повторен. На этот раз космонавт пролетел более семисот тысяч километров, совершив 17 с лишним оборотов вокруг Земли, пробыл в состоянии невесомости более суток.

Этот полет, так же как и полет Юрия Гагарина, не был подвигом одиночки. Это достижение коллективного разума и труда многих ученых, конструкторов, техников, рабочих — это творчество всего советского народа. Сам Герман Титов в беседе с журналистами сказал: «Хочу воспользоваться случаем и передать большую благодарность всем создателям корабля «Восток-2». Я хорошо знаю, что, по существу, весь наш народ готовил этот полет».

Осуществление космических полетов стало неотъемлемой частью практической деятельности работников естественных и технических наук. Пройдет несколько лет, и космос, его проблемы глубоко завладеют умами также работников общественных наук и прежде всего экономической науки. Я глубоко уверен, что скоро появится новая отрасль экономических знаний — «Экономика межпланетных сообщений», что решение проблем космоса станет насущной практической деятельностью экономистов.

В. И. БОЛГОВ,
научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

ЗАВТРА ВОШЛО В НАШ ДОМ

Удивительное чувство переживаешь в эти дни. Как будто переходишь грань целой эпохи, отделяющей Сегодня от Завтра, которое ранее казалось более отдаленным.

Наука стремительно набирает скорость. И нам, жителям и работникам Академгородка — символа космического взлета науки, — предстоит огромным коллективным, дружным

трудом выйти на рубежи новых высоких дерзаний.

Привет Вам, Юрий Гагарин, привет Вам, наш смелый сибиряк Герман Титов! В вашем подвиге мы видим зарю грандиозных свершений, близкого коммунистического Завтра.

Г. Л. ПОСПЕЛОВ,
кандидат геолого-минералогических наук.



герман Степанович Титов.

У К А З

Президиума Верховного Совета СССР

О ПРИСВОЕНИИ ЗВАНИЯ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
СОВЕТСКОМУ ЛЕТЧИКУ-КОСМОНАВТУ МАЙОРУ ТИТОВУ Г. С.

За осуществление выдающегося полета в космос на корабле-спутнике «Восток-2» присвоить звание ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА с вручением ордена ЛЕНИНА и медали «ЗОЛОТАЯ ЗВЕЗДА» летчику-космонавту майору ТИТОВУ Герману Степановичу.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР
Л. БРЕЖНЕВ.

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР
М. ГЕОРГАДЗЕ.

У К А З

Президиума Верховного Совета СССР

О ПРИСВОЕНИИ ЗВАНИЯ «ЛЕТЧИК-КОСМОНАВТ СССР»
ЛЕТЧИКУ МАЙОРУ ТИТОВУ Г. С.

За осуществление космического полета на корабле-спутнике «Восток-2» присвоить звание «ЛЕТЧИК-КОСМОНАВТ СССР» гражданину Советского Союза летчику майору ТИТОВУ Герману Степановичу.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР
Л. БРЕЖНЕВ.

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР
М. ГЕОРГАДЗЕ.

Идеи партии мы воплотим в дела



Три года тому назад на базе библиотеки Западно-Сибирского филиала АН СССР было организовано Восточное отделение библиотеки Академии наук СССР.

Кроме библиотечно-библиографического обслуживания отделение должно было заниматься комплектованием Центральной библиотеки и библиотек институтов СО АН СССР.

Был создан отдел комплектования. И теперь ежедневно через этот отдел проходит 400—500 печатных единиц. Работники отдела пристально следят за всей выходящей литературой не только в Советском Союзе, но и за рубежом, запрашивают, обрабатывают и пересылают книги в институтские библиотеки.

К XXII съезду КПСС отдел комплектования взял на себя обязательство закончить разбор бронированного фонда библиотеки Академии наук СССР, предназначенного для Сибирского отделения АН СССР. Коллектив библиотеки горячо поддержал инициативу отдела комплектования и решил помочь ему выполнить это обязательство. Каждый работник библиотеки обязался отработать на бронированном фонде по 10 часов.

НА СНИМКЕ (слева направо): сотрудники отдела комплектования Н. И. Терентьева, В. А. Шиятая, Л. Д. Федорова за обработкой литературы.

Фото С. Высоцкого.

Освоение солонцов Западной Сибири

Освоение солонцов является важнейшим звеном проблемы поднятия уровня кормовой базы сельского хозяйства.

Известно, что целинные солонцы Западной Сибири, занимающие около 9—10 млн. га в западносибирских степных и лесостепных районах, имеют высокое потенциальное и низкое эффективное плодородие.

Биологическим институтом СО АН СССР, СибНИИХОЗом, СибНИИЖем, Убинской, Новосибирской, Курганской и другими опытными станциями, Омским, Алтайским, Новосибирским сельскохозяйственными институтами проведены разносторонние исследования солонцов и выработаны методы их мелиорации. Полученные результаты имеют большое теоретическое и производственное значение.

В Омске на заседании технического совета Министерства сельского хозяйства РСФСР были обсуждены итоги исследований солонцов Западной Сибири. Выяснена чрезвычайно сложная картина возникновения, развития, состава, свойств и комплексности западносибирских солонцов и в то же время четко определены приемы освоения солонцов.

Анализ агротехнических мероприятий, применяемых при освоении солонцов Западной Сибири, показал, что безотвальная глубокая обработка (глубокое рыхление в сочетании с фрезированием или дискованием) является сейчас самым универсальным и рациональным приемом обработки солонцов Западной Сибири. В соответствии с этим, технический совет Министерства сельского хозяйства РСФСР признал ошибочными рекомендации Новосибирского управления сельского хозяйства и СибНИИЖа по внедрению фрезирования, как основного приема обработки всех степных, луговых степных и луговых солонцов. Фрезирование может быть применено только локально на постоянно увлажненных солонцах. Отвальная обработка может быть рекомендована только для глубоких солонцов.

Особое внимание было обращено на необходимость проведения государственных испытаний нового почвообрабатывающего орудия, сконструированного бывшим отделом механизации сельского хозяйства Биологического института СО

АН СССР. Выяснен большой мелиоративный и производственный эффект кальцинированных удобрений (гипс, известь, производственные отходы и т. д.). Установлено положительное воздействие на свойства солонцов физиологически-кислых и кислых удобрений (суперфосфат, сера, сульфат аммония, торф и др.) и универсальных удобрений (перегной, компосты, сидераты и т. д.).

Было отмечено исключительное большое значение использования высокосолеустойчивых и солонцустойчивых растений в деле мелиорации солонцов. Исследования по-

казали, что ряд зерновых культур (пшеница, просо, бобовых (донники, люцерна) и злаковых растений (бескорневищный пырей, костер и др.) обладают способностью развиваться и давать высокие урожаи на тех или других солонцах. Выявлена необходимость дифференцированного применения их в зависимости от свойств солонцов. Установлена большая перспективность применения особо солеустойчивых растений (например, из семейства лебедовых) на злостных солонцах в качестве предшественников для донника.

(Окончание на 4-й стр.).

НОВЫЙ СОРТ КУКУРУЗЫ

Старший научный сотрудник лаборатории общих методов селекции Института цитологии и генетики СО АН СССР кандидат сельскохозяйственных наук Татьяна Степановна Ростовцева вывела новый сорт кукурузы — «Сибирская-2».

Новый гибрид кукурузы был получен в результате скрещивания сорта «Безенчукская-белая» и простого межлинейного гибрида «Искра» Кубанской станции Всесоюзного института растениеводства. Сорт кукурузы «Сибирская-2» обладает скороспелостью и высокой засухоустойчивостью. По урожайности силосной массы он превышает стандарт на 38%, по весу початков в молочновосковой спелости на 36%, по кормовым единицам превосходит стандарт на 25%.

В условиях Алтайского края новый гибрид обеспечивает получение большого количества зеленой массы с початками. Широкое распространение кукурузы сорта «Сибирская-2» значительно повысит урожайность и кормовую ценность.

Результаты исследования переданы в Государственную комиссию по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур Министерства сельского хозяй-



ства СССР. Испытания проводятся сейчас в Алтайском крае, Новосибирской, Куйбышевской и Оренбургской областях. Предварительные сообщения свидетельствуют о перспективности нового гибрида.

НА СНИМКЕ: Татьяна Степановна Ростовцева.

ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ В ГЕОЛОГИИ

Определение возраста геологических образований, горных пород и минералов является одной из важнейших задач геологии. Знание возраста необходимо не только для выяснения времени и длительности формирования того или другого геологического объекта или процесса, но и для воссоздания истории развития отдельных участков земной коры и Земли как планеты в целом.

Длительное время геология вынуждена была пользоваться только относительными методами выяснения возрастной последовательности формирования геологических тел. И только с конца прошлого века, т. е. с момента открытия Пьером Кюри явления радиоактивного превращения, геология получила надежный хронометр для реставрации далекого прошлого в истории Земли.

Радиологические методы определения возраста основаны на том, что естественный процесс радиоактивного превращения, являясь самопроизвольным, протекает в условиях земной коры с постоянной скоростью. Таким образом, если в состав того или иного минерала в момент его формирования вошел естественный радиоактивный элемент, то его количество, в результате распада, будет из года в год закономерно уменьшаться, а конечные продукты распада будут соответственно увеличиваться. Зная количество одного и другого, не трудно рассчитать время, которое прошло с момента «закупорки» радиоактивного элемента в минерале и начала накопления продуктов его распада. Конечно, это будет справедливо только в том случае, если в течение своей геологической жизни минерал не подвергался каким-либо процессам, которые могли обусловить приток или потерю материнского или дочерних продуктов в нем, а на стадии своего образования горная порода или минерал не содержали элементов конечных продуктов распада.

Для определения абсолютного воз-

раста горных пород и минералов используется сейчас ряд естественных радиоактивных элементов. Наиболее широкое применение, однако, нашли только: уран и торий, калий, рубидий и углерод-14.

Уран и торий, распадаясь, превращаются в свинец и гелий. Калий при распаде образует кальций и газ аргон, рубидий превращается в стронций, углерод — в азот. Соответствующие названия имеют и методы, применяемые для определения абсолютного геологического возраста: свинцовый, гелиевый, аргонный, стронциевый, углеродный. Каждый из этих методов требует очень тонкой, тщательной химической обработки материала проб, сложного и дорогостоящего оборудования. Как правило, определение возраста весьма трудоемко.

К настоящему времени в Советском Союзе и за рубежом накоплен громадный цифровой материал по возрасту геологических образований для различных территорий нашей планеты, начиная от древнейших ее образований до самых молодых. Эти данные позволили наметить возрастные границы глав-

нейших периодов истории Земли, что в значительной мере пополнило и уточнило предложенные ранее зарубежными учеными геохронологические шкалы, построенные в свое время на недостаточном цифровом материале.

Успешно ведут работы по определению абсолютного геологического возраста Магаданская и Якутская лаборатории Сибирского отделения АН СССР. Организуются возрастные исследования в Дальневосточном, Восточно-Сибирском и Красноярском институтах.

В Институте геологии и геофизики Сибирского отделения (Новосибирск) возрастные определения пока ведутся только аргонным методом. Получен ряд весьма интересных материалов по возрасту геологических образований различных регионов. Лаборатория могла бы проводить еще большие объемы весьма интересных и, главное, очень нужных исследований. Однако постоянные затруднения со снабжением ее необходимыми материалами приводят к длительным простоям и не позволяют организовать наиболее эффективный режим работы лаборатории.

Лаборатория Института геологии и геофизики будет вести исследования методами, обеспечивающими определение абсолютного возраста геологических образований, начиная от сравнительно древних (с возрастом древнее 5—10 млн. лет). Самые мо-

лодые образования остаются вне поля ее зрения. Организация же исследований по углеродному методу (весьма нужных для четвертичной геологии и историко-археологических исследований) требует большого оборудования и квалифицированных кадров.

Нужно отметить, что хотя углеродный метод уже не новый, у нас в Советском Союзе до последнего времени он развивался слабо. Сейчас по С-14 работает всего несколько лабораторий, расположенных в западных частях Союза (Ленинград, Москва, Тарту и др.).

На состоявшемся в январе этого года в Ленинграде специальном совещании Комиссии по определению абсолютного возраста при Президиуме АН СССР вопросу развития радиоуглеродных исследований было уделено особое внимание. Организация соответствующей лаборатории в составе Сибирского отделения является назревшим и очень нужным делом. Тем более, что в связи с прибытием в г. Новосибирск известного специалиста Р. В. Гострема сложилась вполне реальная обстановка для создания современного научного центра в Новосибирске по радиоуглеродным исследованиям. Нам представляется, что Президиуму Сибирского отделения АН СССР следовало бы специально рассмотреть этот вопрос и найти реальные возможности по организации такого центра.

В. М. КЛЯРОВСКИЙ, кандидат геолого-минералогических наук.

ПРЕТВОРЕНИЕ В ЖИЗНЬ великих планов партии — дело рук, энергии и разума народа КОММУНИСТЫ ОБСУЖДАЮТ ПРОЕКТ УСТАВА КПСС

ИЗУЧАЯ ПАРТИЙНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Одно из основных ленинских положений Устава Коммунистической партии, как известно, состоит в том, что членом партии может быть только тот, кто признает ее Программу, руководствуется ею в своей повседневной жизни, следует принципам ее как в общественной деятельности, так и в быту.

В проекте новой Программы партии, вместе с величественными задачами построения коммунистического общества и условиями, обеспечивающими выполнение этой великой задачи, изложен моральный кодекс строителя коммунизма.

Но принципы, какими бы справедливыми и хорошими они ни были, сами по себе ничего не меняют. Их нужно не только провозглашать, их необходимо защищать и активно проводить в жизнь. Забота об этом возложена главным образом на коммунистов — это красной нитью проходит в той части Устава, где сформулированы обязанности члена партии.

Среди нравственных принципов, изложенных в моральном кодексе строителя коммунизма, большое впечатление оставляет требование **быть непримиримым к несправедливости, тунеядству, нечестности, карьеризму.** Для научных коллективов, где общие итоги работы особенно сильно зависят от индивидуальной одаренности, добросовестности и чувства долга каждого отдельного научного работника, где тунеядство нередко выражается в работе на «холостом ходу», а карьеризм выступает в форме угодничества, данный принцип имеет первостепенное значение. Настойчивое проведение его в жизнь представляет собой, пожалуй, одну из важнейших задач партийных организаций институтов, в их благой борьбе за дальнейшее усиление роли науки в строительстве коммунистического общества, за превращение ее в непосредственную производительную силу.

С. МЕККЕЛЬ, канд. экон. наук, Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

Связь науки с жизнью

С чувством огромной радости и гордости за свою великую Родину, Коммунистическую партию Советского Союза мы ознакомились с историческими документами — проектами Программы и Устава КПСС.

Нас, медиков, особенно взволновали задачи по осуществлению целой системы социально-экономических и медицинских мероприятий, направленных на предупреждение и сокращение болезней.

Нас радует в проекте Программы пункт, в котором говорится об увеличении сети научных учреждений. Это должно обеспечить постоянную связь науки с жизнью.

Сотрудники Института экспериментальной биологии и медицины: Н. И. КРЕМЛЕВ, секретарь партийной организации; В. Н. НИКИФОРОВ, канд. медицинских наук; М. В. ВЕРШИНИНА, начальник отдела кадров.



Коммунисты Сибирского отделения Академии наук СССР знакомятся с проектом Устава КПСС.

На снимке (слева направо): заместитель председателя Объединенного комитета профсоюза В. И. Караваев, заместитель ученого секретаря Президиума СО АН СССР Е. А. Мишенин, профессор, доктор технических наук Г. В. Родионов. Фото С. Высоцкого.

МОГУЧЕЕ ОРУЖИЕ ЛЕНИНСКОЙ ПАРТИИ

На всех этапах своего развития партия придавала большое значение нормам внутрипартийной жизни, которые были выработаны Владимиром Ильичем Лениным еще в начале нынешнего века.

В нашу эпоху — эпоху строительства коммунизма — жизнь движется с космической скоростью. В ходе этого движения партия регулирует внутреннее построение своих рядов в соответствии с требованиями времени, в соответствии с задачами коммунистического строительства.

Важнейшие программные положения о партии, как передовом отряде народа, строящего коммунистическое общество, находят конкретное воплощение в проекте нового Устава КПСС.

Коммунистическая партия Советского Союза определяется как боевой, испытанный авангард советского народа, объединяющий на добровольных началах наиболее сознательную часть рабочего класса, колхозного крестьянства и интеллигенции СССР.

Это новое определение партии. Коммунистическая партия, партия рабочего класса, ныне стала партией всего советского народа.

Маркс и Энгельс в свое время говорили, что коммунисты — авангард рабочего класса — ничем не отличаются от основной его массы. Их преимущество заключается в знании объективных законов развития общества, коммунисты являются силой, всегда побуждающей к движению вперед.

В проекте Устава это марксистское положение предельно четко сформулировано в обязанностях члена партии:

Член партии обязан бороться за создание материально-технической базы коммунизма, служить примером коммунистического отношения к труду, повышать производительность труда, выступать застрельщиком всего нового, прогрессивного, поддерживать и распространять передовой опыт, овла-

девать техникой, совершенствовать свою квалификацию, беречь и приумножать общественную, социалистическую собственность — основу могущества и процветания Советской Родины.

Пополняя свои ряды за счет наиболее сознательных и активных тружеников, партия предъявляет к ним высокие требования. В четко сформулированных обязанностях и правах члена партии указывается на необходимость повышать ответственность каждого коммуниста за осуществление коммунистических идеалов, содействовать воспитанию у них внутренней, органической потребности поступать во всем и действовать в полном соответствии с принципами партии, ее высокими целями.

Большой интерес вызывают у коммунистов новые положения в проектах Программы и Устава КПСС об организационном строении партии и внутрипартийной демократии. Речь идет о том, что предусматривается систематическое обновление в определенных пропорциях состава всех выборных органов партии — от первичных организаций до Центрального Комитета и его Президиума.

Эти меры принимаются в развитие ленинского принципа коллективности руководства, они обеспечивают более широкий приток в руководящие партийные органы свежих партийных сил, партийной молодежи, правильное сочетание старых и молодых партийных кадров. Это положение также обеспечивает невозможность чрезмерного сосредоточения власти в руках отдельных работников и выхода их из-под контроля коллектива.

В проекте нового Устава вместе с тем подчеркнута необходимость обеспечения преемственности руководства, широкого применения выборности и отчетности в партийных организациях, усиливается значение закрытого (тайного) голосования. Оно будет применяться не только при выборах руководя-

щих партийных органов, но и при решении вопроса о выводе члена партийного комитета из состава последнего.

Проект предусматривает повышение роли партийных собраний, конференций, съездов, пленумов и других коллективных органов, более широкое привлечение коммунистов в качестве внештатных работников, всемерное развитие критики и самокритики.

В проекте нового Устава записаны нравственные принципы коммуниста, которые изложены в Программе партии, это:

— преданность делу коммунизма, любовь к социалистической Родине, к странам социализма;

— добросовестный труд на благо общества: кто не работает, тот не ест;

— забота каждого о сохранении и умножении общественного достояния;

— высокое сознание общественного долга, нетерпимость к нарушениям общественных интересов;

— коллективизм и товарищеская взаимопомощь: каждый за всех, все за одного;

— гуманные отношения и взаимное уважение между людьми: человек человеку — друг, товарищ и брат;

— честность и правдивость, нравственная чистота, простота и скромность в общественной и личной жизни;

— взаимное уважение в семье, забота о воспитании детей;

— нетерпимость к несправедливости, тунеядству, нечестности, карьеризму;

— дружба и братство всех народов СССР, нетерпимость к национальной и расовой неприязни;

— непримиримость к врагам коммунизма, дела мира и свободы народов;

— братская солидарность с трудящимися всех стран, со всеми народами.

В проекте указывается, что пер-

О чистоте коммуниста

Большое внимание наша партия уделяет воспитанию людей в духе высокой идейности и преданности коммунизму, всестороннего гармонического развития личности, создания подлинного богатства духовной культуры.

И мы должны добиваться, чтобы каждый коммунист во всей своей жизни соблюдал сам и прививал другим нравственные принципы, изложенные в Уставе КПСС, был честным, правдивым, морально чистым человеком.

А мы иногда слишком либерально относимся к проступкам своих товарищей. Не так давно коммунист нашей партийной организации А. И. Катенцев попал в вытрезвитель. Мы сделали ему соответствующее внушение, он заверил нас, что не повторит больше подобных проступков, спустя же несколько дней не явился на работу «по случаю пьянки».

Безусловно, отношения между людьми должны строиться на взаимном уважении и доверии. Однако это не означает, что к нарушителям общественного порядка, к лицам, допустившим аморальный поступок, должны делаться снисхождения. С проявлениями всего старого, негодного нужно бороться беспощадно.

В. И. ИКОННИКОВ, инженер ГИПРОНИИ.

вичная партийная организация должна добиваться соблюдения этого морального кодекса строителя коммунизма каждым коммунистом, а каждый коммунист, в свою очередь, должен прививать беспартийным товарищам эти нормы коммунистической морали и нравственности.

Проект нового Устава партии предоставляет право контроля деятельности администрации, наряду с парторганизациями производственных и торговых предприятий, также парторганизациям конструкторских бюро, проектных организаций и научно-исследовательских институтов, непосредственно связанных с производством.

Естественно, что эти меры дадут новую волну прилива творческих сил и инициативы конструкторов, практиков и научных работников.

Коммунисты Сибирского отделения Академии наук СССР горячо одобряют проекты Программы и Устава партии.

Эти документы творческого марксизма-ленинизма воодушевляют ученых-сибиряков, как и весь наш народ, на самоотверженный труд во имя построения коммунизма. Они мобилизуют коллектив Сибирского отделения Академии наук на скорейшее получение фундаментальных результатов научных работ и быстрое продвижение их в практику коммунистического строительства.

Великие задачи стоят перед советским народом и его авангардом — Коммунистической партией. Новый Устав партии, проект которого выдвинут на обсуждение коммунистов, придаст еще большую стройность рядам нашей могучей и великой Коммунистической партии, уверенно ведущей наш народ к коммунизму.

И. А. МОЛЕТОВ, заместитель секретаря партийного комитета СО АН СССР.

**За НАУКУ
в СИБИРИ**

Освоение солонцов Западной Сибири

(Окончание. Начало на 2-й стр.).

Впервые наиболее широко поставлен вопрос о проведении гидротехнических мероприятий (орошение и осушение) при мелиорации солонцов Западной Сибири. При этом учтена сезонная, многолетняя, вековая ритмичность динамики водного режима территории Западной Сибири (особенно Барабинской степи). Были отмечены широкие возможности осуществления лиманного орошения.

На заседании технического совета Министерства сельского хозяйства РСФСР было особо указано на большие перспективы комплексного применения всех типов мелиоративных мероприятий. Было отмечено, что успех мелиорации солонцов зависит от степени теоретического изучения закономерностей развития, свойств и путей коренного преобразования солонцов как самостоятельного типа почв. Однако современное состояние теоретических исследований отстает от требований хозяйства (нет четкой генетической классификации солонцов и т. д.). В связи с этим необходимо углублять и расширять теоретические исследования по освоению и мелиорации солонцов Западной Сибири. Технический совет признал необходимым организовать в Омске, Новосибирске и Барнауле проблемные лаборатории по мелиорации солонцов и засоленных почв Западной Сибири и постоянные стационары в Барабе, Кулунде и других естественно-исторических рай-

онах Сибири; создать координационный и методический центр по вопросам изучения и мелиорации солонцов Западной Сибири в г. Омске; восстановить лугомелиоративные станции и провести широкие исследования по селекции и семеноводству солеустойчивых и солонцеустойчивых растений (как культурных, так и диких); осуществить работы по созданию новых и улучшению старых конструкций орудий по мелиорации солонцов; особое внимание обратить на создание наиболее рациональных орудий обработки солонцов.

Большое внимание технический совет Министерства сельского хозяйства РСФСР обратил на необходимость прекращения исследований по проблеме солонцов в Биологическом институте СО АН СССР. В связи с этим он постановил просить Президиум СО АН СССР включить тему по теории мелиорации солонцов в тематический план Биологического института. В такой же плоскости был поставлен вопрос об участии Ботанического сада СО АН СССР в освоении и мелиорации солонцов (изучение солеустойчивости и солонцеустойчивости растений, подбор и селекция наиболее солеустойчивых и солонцеустойчивых растений).

С. Н. СЕЛЯКОВ,
старший научный сотрудник
отдела почвоведения Биологического института СО АН СССР.

Первый выпуск Якутского университета

Якутский университет — один из самых молодых университетов в нашей стране.

В этом году здесь состоялся первый выпуск. Из стен университета вышло 325 молодых специалистов высшей квалификации — инженеров-геологов, горняков, строителей, ветеринарных врачей, зоотехников, большая армия преподавателей математики, физики, биологии, химии, географии, языка, литературы и истории. В университете обучаются представители двадцати национальностей: якуты, эвенки, буряты, татары, русские и др.

Молодые кадры готовит квалифицированный преподавательский коллектив: из 176 научных работников шесть докторов-профессоров, 55 кандидатов наук. Всеобщим уважением у студентов пользуются профессора — С. Д. Шахов, А. Е. Мординов, В. С. Семенов, Д. М. Крылов, А. И. Федоров, Г. П. Башарин, доценты И. М. Романов, Ф. Д. Семенов, Ф. Г. Сафронов, Д. М. Сивуев и многие другие.

Якутский университет — это

не только кузница молодых специалистов, но и крупнейший научный центр на северо-востоке Сибири. Ученые упорно работают над теоретическими и практическими проблемами. Сейчас в университете разрабатывается более ста тем.

К научно-исследовательской работе привлекаются и студенты. В 38 научных кружках занимаются 385 студентов. Работа многих из них представляет научный и практический интерес. Самые лучшие работы студентов публикуются в «Трудах университета».

Из года в год расширяется учебно-материальная база университета, создаются новые лаборатории и кабинеты, регулярно пополняется фонд библиотеки.

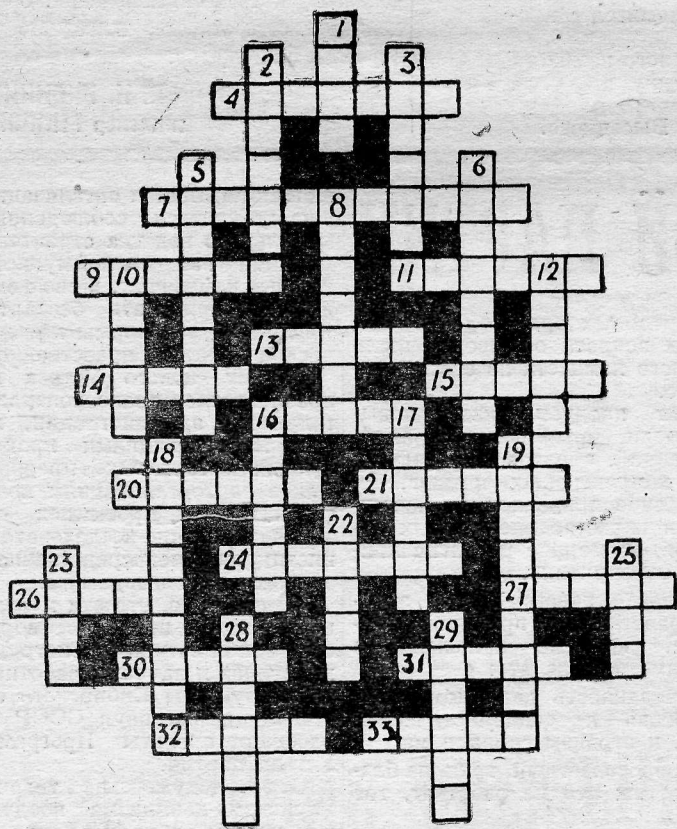
За пять лет работы профессорско-преподавательский кол-

лектив университета накопил немалый опыт как по научно-исследовательской работе, так и по преподаванию основ науки. Большую помощь коллектив Якутского университета получает от коллективов Московского, Ленинградского, Иркутского, Томского университетов, Иркутского политехнического, Новосибирского инженерно-строительного и других институтов. Мы выражаем глубокую благодарность им за эту помощь.

Первый выпуск молодых специалистов является нашим подарком к XXII съезду родной партии. Коллектив нашего университета ставит перед собой задачу — всемерно улучшать качество подготовки молодых специалистов.

В. Ф. АФАНАСЬЕВ,
кандидат педагогических наук.

ПОДУМАЙТЕ, РЕШИТЕ, ОТВЕЧАЙТЕ



КРОССВОРД «ПО ТАБЛИЦЕ МЕНДЕЛЕЕВА»

Составил Ю. К. Третьяков, старший инженер Института радиопизики и электроники СО АН СССР.

По горизонтали: 4. Металл, открытый Складовской-Кюри и названный в честь ее родины. 7. Элемент, существование которого предвидел Менделеев. 9. Ядовитый металл, получивший применение при изготовлении аккумуляторов. 11. Мягкий металл, применяемый для изготовления оптических стекол. 13. Один из наиболее распространенных элементов солнечной атмосферы. 14. Белый металл, чернеющий при соединении с водородом. 15. Самый устойчивый против фтора металл платиновой группы. 16. Тугоплавкий металл, реагирующий со всеми огнеупорами. 20. Металл, который при 370° — ферромагнетик, выше 370° — парамагнетик. 21. Элемент, имеющий четыре цветовые модификации. 24. Элемент, открытый Бунзеном в 1862 г. 26. Элемент, болеющий «чумой». 27. Элемент VI периода. 30. Щелочной металл. 31. Элемент, названный в честь Луны. 32. Наиболее активный в кислороде элемент среди платиновых. 33. Редкоземельный элемент.

По вертикали: 1. Активный галоген. 2. Благородный металл. 3. Тугоплавкий металл с наименьшей работой выхода электрона. 5. Радиоактивный элемент, известный в США как «коломбий». 6. Дефлогистированный воздух, открытый Пристли и Шееле. 8. Легированная присадка для стали с особыми магнитными свойствами. 10. Инертный газ. 12. Металл, открытый Рейхом и Рихтером в 1774 г. 16. Элемент VI группы таблицы. 17. Лантанод. 18. Тугоплавкий металл, получаемый из бадделеита. 19. Тугоплавкий металл, употребляющийся для изготовления нагревательных элементов печей. 22. Отрасль естествознания. 23. Галоген. 25. Активный металл, применяющийся как защитное покрытие. 28. Элемент, расширяющийся при затвердевании. 29. Элемент, названный по имени шведского селения, где была найдена его руда.

МАГИЧЕСКАЯ БУКВА

Я взял букву и прибавил к ней часть лица — у меня получилось животное. Я прибавил к той же букве травянистое растение — и передо мной стало дерево. Я попробовал прибавить к этой букве морское животное — оно тут же обратилось в насекомое. Буква обладала свойствами делать кожаный пояс камнем, а рыб — кузнечным или столярным инструментом. Узнайте, какая это буква.

ИЗ ТРЕХ СЛОВ — ЧЕТВЕРТОЕ НОВОЕ

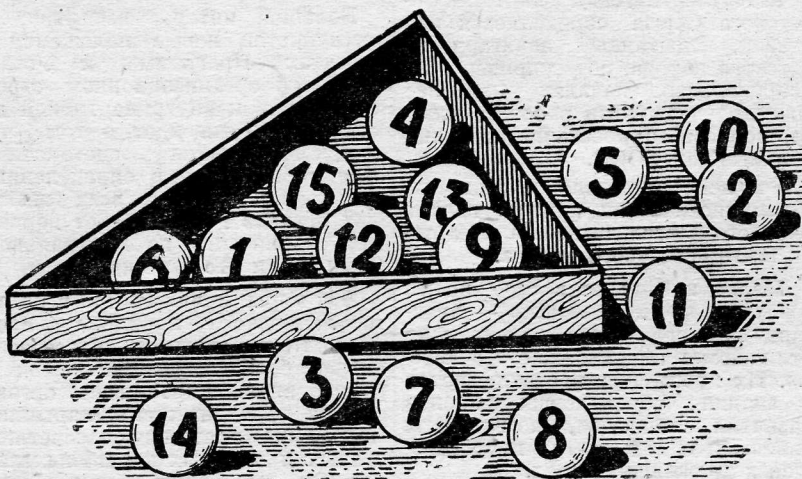
1. Кино, ель, гурт.
2. Рея, спор, сиг.
3. Рота, ария, лоб.
4. Омар, паз, плот.
5. Ром, сок, серп.

Из букв, входящих в три слова каждой группы, надо составить четвертое слово — имя существительное единственного числа: все буквы данной группы слов должны быть использованы.

МАТЕМАТИКА НА БИЛЛИАРДЕ

Биллиардные шары перед началом игры укладывают в пирамиду в виде трехугольника. Попробуйте переставить шары в пирамиде так,

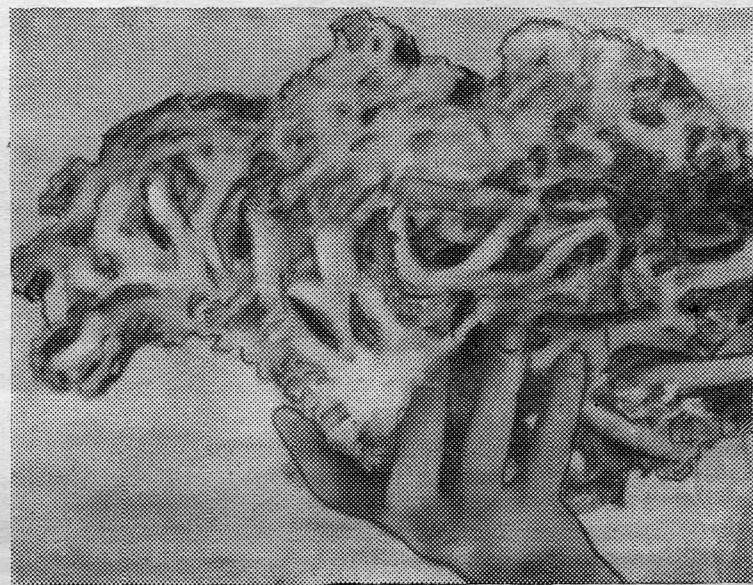
чтобы в каждом ряду, ограничивающем линию пирамиды, при сложении цифр на шарах получилось одинаковое число «40».



Ответы на кроссворд, помещенный в номере 4 за 1 августа

По горизонтали: 4. Академия. 6. Пакер. 10. Микрон. 11. Серебро. 12. Известь. 13. Ватт. 14. Капмед. 15. Ментол. 16. Пена. 17. Эмбарго. 19. Лактоны. 23. Синтез. 24. Триер. 25. Алмаз. 26. Электрон.

По вертикали: 1. Вавилон. 2. Аммонит. 3. Окуме. 5. Карст. 7. Регенератор. 8. Кибернетика. 9. Цех. 18. Мумия. 20. Норма. 21. Лот. 22. Паз.



Сотрудники Института радиопизики и электроники во время одной из своих загородных вылазок в смешанном лесу напротив с. Почты нашли очень редкий и интересный «гриб-баран» — один из самых крупных съедобных грибов. Найденный экземпляр имел размеры 37×25×20 см и весил свыше 2 кг.

Не во всякую корзину влезет такой гриб. Берешь его в руки, он трепещет, как живой. Из этого «чуда природы» домашние хозяйки и повара-кулинары готовят изысканные тонкие соусы. Мякоть этого ветвистого гриба сочная, белая, с приятным запахом. В наших лесах подобных диковин встречается около пятидесяти видов. Жаль только, что попадаются они очень редко и всегда в одиночку.

На снимке: гриб-баран.

Фото Ю. Третьякова.

Лучший вид отдыха

В средней школе № 130 Академгородка туристско-краеведческой работой ребята занимаются второй год. Летом прошлого года туристская группа учащихся 8 класса совершила пеший поход по левому берегу Обского водохранилища до города Камень-на-Оби (240 км).

Во время похода ребята выполнили большую краеведческую работу. По заданию лесного отдела Института биологии СО АН СССР они исследовали береговую линию Обского моря, состояние древесной растительности и оврагообразования.

В этом году уже 45 учеников нашей школы отправились в дальние походы. Они выполнили краеведческие задания по прошлой годней программе. Команда шестиклассников побывала на Алтае.

Школа № 130 держит в г. Новосибирске первое место по туристской работе. Нашей старшей команде туристов предоставлено право участвовать во Всесоюзном слете туристов.

ШАЛАГИН,
учитель школы № 130.

За редактора Б. Н. ФАЛАЛЕЕВ.