

ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 66 (1498)

Пятница, 5 сентября 1969 года

Год издания 12-й

Цена 2 коп.



Фото Ю. Туманова.

Школа комсомольского актива

заполняет «зачетную книжку», в которой отражены условия Ленинского зачета, личные планы, итоги выполнения.

Для более активного и организованного проведения зачета при школе создается методический совет (комиссия), в который могут входить опытные учителя, ветераны партии и комсомола, передовики предпринятий — шефы. В комсомольских группах из числа комсомольского актива утверждаются консультанты по Ленинскому зачету.

Итоги Ленинского зачета подводятся один раз в четверть на комсомольских собраниях в группах. Каждый комсомолец на собрании должен отчитаться за выполнение личной программы, за свою учебу, изучение работ В. И. Ленина, участие в делах коллектива. Комсомольская группа совместно с преподавателями оценивает степень общественно-политической активности, отношение к учебе, дисциплину, участие в делах класса.

Окончательное подведение итогов зачета будет проходить в марте-апреле 1970 года. В первичных организациях будут проведены комсомольские собрания: «По-ленински работать, учиться и жить». Комсомольские собрания будут принимать решения о сдаче Ленинского зачета каждым из его участников.

К 100-летию со дня рождения В. И. Ленина комитет

комсомола школы сдает рапорт партийной организации, педагогическому коллективу школы и ГК ВЛКСМ.

Тов. Шешкина обратила внимание комсомольского актива на заполнение «зачетных книжек». Рекомендовала комсомольскому актуству провести комсомольские собрания по Ленинскому зачету, подвести итоги летней работы, скомплектовать комитет, начать подписку на газеты и журналы.

Об учете и отчетности в комсомольской организации, ведении документации на семинаре комсомольского актива подробно рассказала зав. сектором учета ГК ВЛКСМ Л. Ф. Кузнецова.

С интересной лекцией о наиболее злободневных вопросах современного международного положения перед ребятами выступил член Дубенской городской организации общества «Знание» А. Л. Сушкин.

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И МЕЗОННАЯ ХИМИЯ

Классическая химия породила традиционное представление о человеке в белом халате, окруженном колбами, пробирками, реактивами, результат труда которого — вполне очутимые количества новой синтезированного соединения. Но современный химик опирается зачастую с чистотами количествами реагентов; предмет его исследования часто так же скрыт от глаз, как и те элементарные частицы, которые изучает физика.

За последние годы создано много новых физических методов исследования химической структуры вещества. И уже совсем стирает

ся грани между химией и физикой, например, в экспериментах на синтезе новых сверхтяжелых элементов, когда их физические и химические свойства изучаются в единой комплексной установке взаимодействия специальным ускоренным протонов с атомными ядрами. На ускорителях протонов получаются положительные или отрицательные заряженные ядерные мезоны двух типов, так называемые ио-мезоны и и-мезоны.

Целью этого направления, получившего название мезонной химии, является изучение природы протонов, пригодный для получения легких мезонов в большом количестве, — синхротрона из 660 миллионов электронов вольт, ко-

торый уже почти 20 лет работает в Дубне в Лаборатории ядерных проблем, руководимой членом-корреспондентом АН СССР В. П.

Полученные на ускорителе быстрые мезоны, замедлившись и сразу же вступив в электромагнитное взаимодействие с атомами или молекулами этого вещества и образуют на время своей пребывания в веществе ядра атомов, отличавшихся от обычных атомов по положению в веществе ядра атомов в различных средах.

(Окончание на 2 стр.)

ДЕНЬ ДЕПУТАТА

28 августа в Доме культуры Института проводился «День учебы депутатов».

Депутаты и приглашенный актив с большим вниманием прислушались лекцию об основах исправительно-трудового законодательства Союза ССР и союзных республик, о положении о предварительном заключении под стражу, о Кодексе о браке и семье в РСФСР. С лекции выступил заместитель прокурора области

И. П. Зарубин. Лектору были заданы вопросы, на которые он дал полное разъяснение.

Затем выступил зам. начальника отдела внутренних дел при исполнкоме Дубенского городского Совета Н. И. Грибков, он рассказал о состоянии дел по вышеуказанным вопросам в Дубне.

День учебы прошел успешно и принес определенную пользу депутатам в познании советского законодательства.

Грамоты — работникам ДК

Старым, знакомым, веселым «Праздником святого Норгена» открылся 27 августа в Доме культуры фестиваль советских фильмов, посвященный 50-летию нашей кинематографии.

Перед началом сеанса директор Дома культуры А. С. Комкова, открывая фестиваль, предложила собравшимся зрителям стать участниками небольшого торжества — награждения грамотами исполнкома городского Совета и Объединенного местного комитета Дома культуры, чей добросовестный труд способствует успешной работе ДК, служит делу пропаганды советского киноискусства.

Под аплодисменты собравшихся заместитель председателя исполнкома горсовета О. В. Любимов вручил почетные грамоты старшему киномеханику И. Г. Тунцову, касирши Н. П. Лопатиной, Н. Н. Канцереву, В. Г. Горбачеву, контролеру П. А. Богомолову.

Грамотами Объединенного местного комитета награждены художник Дома культуры А. Ф. Бочарева, администратор В. С. Крылова, контролер Е. Г. Шилова.

Автор и исполнитель

Нам хорошо знаком ее голос — чуть усталый, немного беззащитный, удивительно умный голос. Мы слышали ее по радио и видели на экранах своих телевизоров.

И вот автор и исполнитель коротких рассказов Елизавета Борисовна Ауэрбах — в Дубне. Со сцены Дома культуры она говорит со зрителями. Да, да, не читает рассказы, а просто говорит, делится своими наблюдениями, размышлениями, раздумьями.

О чем ее рассказы — трудно сказать. Скорее всего о жизни, о людях. Все в этих рассказах просто: обычные жизненные ситуации, ничем не примечательные герои, иногда немного смешные, иногда грустные. А зритель задумывается — и о гуманности, и об ответственности родителей за подрастающих детей, и о человеческих отношениях, о том, что соединяет и разобщает нас. Люди задумываются о жизни — это самая большая награда и для автора, и для исполнителя.

В каждом дворе

Всесоюзный смотр-конкурс на лучшую постановку воспитательной работы с детьми и подростками по месту их жительства проходит с сентября нынешнего по сентябрь 1971 года ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ. В организации смотра участвуют также Министерство просвещения СССР, Министерство культуры СССР, Комитет по физической культуре и спорту при Совете Министров СССР и министерства коммунального хозяйства союзных республик.

Выдвинута задача — укрепить прежде всего материальную базу: выделить для ребят помещения в жилых массивах, отремонтировать клубные здания, детские комнаты и городки, красные

уголки, мастерские, спортивные и игровые площадки, оснастить их всем необходимым.

Намечено создать широкую сеть клубов по интересам: «красных следопытов», друзей Советской Армии, авиации и флота, радиостудий, космонавтов, интернациональной дружбы, кружков технического творчества и художественной самодеятельности.

Коллективы — победители смотр-конкурса награждаются почетными грамотами и денежными премиями. Пионеры и школьники, отличившиеся в организации работы по месту жительства, получат путевки во всесоюзный пионерский лагерь «Артек».

(ТАСС).

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И МЕЗОННАЯ ХИМИЯ

(Окончание. Начало на 1 стр.)

Положительно и отрицательно заряженные мезоны ведут себя по-разному. Так, положительно заряженный мю-мезон после замедления и остановки в каком-либо веществе «отбирает» у одного из атомов вещества электрон, который начинает вращаться вокруг мю-мезона. Образуется новый, не существующий в природе атом, названный мюонием и отличающийся от обычного атома водорода только тем, что вместо тяжелого стабильного протона в центре нового атома находится в 9 раз более легкая нестабильная частица. Крайне важно то, что по своим химическим и физическим свойствам мюоний подобен обычному атому водорода и поэтому может быть использован для моделирования его поведения.

Положительно заряженный мю-мезон через несколько миллионных долей секунды после образования мюония самопроизвольно распадается на позитрон и два нейтрино; именно поэтому можно зарегистрировать момент распада мезона. Благодаря такой своеобразной «радиоактивности» атома мюония можно проследить судьбу практически каждого останавливающегося в образце мезона. Изучая особенности процесса распада мю-мезона в мюонии и в первую очередь степень сохранения первоначального направления его собственного механического момента — спина, можно определить, в какие химические реакцииступил атом мюония к моменту распада его ядра-мезона. На основе этих данных рассчитывают па-

метры химических реакций атома водорода.

С помощью мюониевого метода, например, удалось с высокой точностью определить абсолютные константы скорости для многих реакций атома водорода. Термин «абсолютные» означает, что скорость реакции определена не по отношению к скорости какой-либо другой реакции, а измерена с помощью независимого эталона времени.

Что же нового дает мюониевый метод исследования? Прежде всего исследование таким методом поддается чрезвычайно быстрые химические реакции, протекающие за время в тысячи и сотни тысяч раз меньшие, чем время жизни мюония. Характерно, что в исследуемом объеме вещества обычно находится не более одного атома мюония, а следовательно, степень изменения изучаемого вещества пренебрежимо мала. Для химической кинетики значительный интерес представляет исследование именно начальных условий протекания реакций, когда отсутствует осложняющее действие вторичных частиц, образовавшихся в результате реакции.

Изучение поведения мюония с равным успехом можно проводить в газовой, жидкой или твердой фазах вещества. В последнем случае представляется интерес роль кристаллической решетки, а также информация о тонких эффектах, вызванных деформациями реальной решетки. Особое внимание привлекают фазовые переходы. Так, например, при переходе вода — лед наблюдается характерный

скакок, связываемый с упорядочением кристалла.

Перспективно исследование полупроводниковых материалов с помощью мюония. Известно, что характеристики полупроводников меняются с температурой или при введении малых количеств различных добавок. Мюониевый метод в этом случае поможет раскрыть механизм протекающих здесь процессов. Несмотря на то, что сам мюоний был открыт в США, ученым социалистических стран принадлежит приоритет и преимущественное использование мюониевого метода исследования электронной структуры вещества.

Картина остановки отрицательно заряженных мю- и пи-мезонов выглядит существенно иначе. Эти мезоны при остановке в веществе захватываются, подобно электронам, на орбиту какого-либо атома (или даже на орбиту, охватывающую несколько атомов сразу), то есть играют роль дополнительных «тяжелых» электронов. Такие искусственные атомы, в которых, помимо обычных электронов, есть еще один нестабильный «тяжелый» электрон, получили название мезонных атомов или мезатомов.

Уже сам процесс атомного захвата отрицательно заряженного мезона оказывается весьма чувствительным к природе химической связи атомов, входящих в состав исследуемого вещества. Изучая, например, посадку отрица-

тельно заряженных мю-мезонов на различные атомы в сложном химическом соединении, можно в ряде случаев получить информацию о плотности валентных электронов вблизи того или иного атома.

Особенно чувствительной к характеру химической связи одного из атомов — водорода — оказалась реакция ядерного поглощения отрицательно заряженного пи-мезона ядрами атома водорода — протонами. Вероятность этой реакции обратно пропорциональна третьей степени атомного номера элемента, образующего химическое соединение с водородом. Используя реакцию остановившегося пи-мезона с протонами водородсодержащего соединения, удается с высокой степенью точности отличить химически связанный водород от свободного, исследовать особенности химической связи в гидридах. Таким методом был обнаружен эффект квантовомеханического резонанса в соединениях с несколькими тождественными группами, содержащими водород. Этот чувствительный метод может оказаться полезным при выяснении многих вопросов структурной химии, кинетики и катализа химических реакций.

После того, как отрицательный мю-мезон, испытав атомный захват, перейдет на самую низкую орбиту, расположенную вблизи ядра, он в течение довольно длительного времени (до момента

распада или поглощения) проходит от одной мюонии до другой, пытаясь извлечь из ядра-мезоэтона слова, такой мюон может чувствовать изменения в ядре, например, вступивши в мезоэтона в ядро, в котором можно рассмотреть ядерную радиоактивность тяжелого атома и с его изучать поведение в среде изолированных атомов. С помощью этого ядерного ядра можно изучить поведение в ядре изолированного мю-мезона.

Мезонная химия, как и другая наука, имеет вполне определенный предмет исследования — специфические механизмы, связанные с изучением возможных путей изучения химических реакций мю-мезонов. Было в дни летней сессии 1969 года в Москве, где Марина Крыловская вручила золотую медаль за лучшее выполнение научных работ в области химии. Марина Крыловская — это ребята в

В

владимир

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

и

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО ГЛАЗАМИ СОЦИОЛОГА

Размышления по поводу книги
Г. Альтшулерра
«Алгоритм изобретения»

Изобретательство и рационализация в Объединенном институте играют немалую роль. Изобретения — это как бы кванты творческого достижения в технике, основа прогресса методики и техники эксперимента. Тем самым, изобретения существенным образом способствуют развитию науки, повышению ее уровня. Развитие рационализации способствует более полному привлечению масс к решению производственных задач и, тем самым, более быстрому, эффективному достижению поставленных целей или сокращению затрат в экономии средств.

В Объединенном институте предпринимается немало организационных мер для повышения уровня изобретательства и рационализации. Однако в этом плане осталась до сих пор неиспользованной одна возможность — это обучение методам решения изобретательских задач и обмен опытом по творческим приемам изобретателей. Принято думать, что пути творчества неизвестны. Попытка опровергнуть это мнение предпринята Г. С. Альтшулером в книгах «Как научиться изобретать», «Основы изобретательства», «Алгоритм изобретения». Эти книги быстро разошлись и вызвали споры. В них подняты весьма интересные вопросы. Но, может быть, так думают только изобретатели? Нет. В этом номере газеты приведено интересное мнение социолога К. И. Шилина по поводу последней из трех книг Г. С. Альтшулера.

В настоящее время ВОИР ОНИИ и ОИРП предпринята попытка пригласить Г. С. Альтшулера в Дубну для проведения семинара по методике изобретательства. Для успешного проведения этого семинара желательно привлекательное ознакомление интересующихся с книгами Г. С. Альтшулера.

Э. КОЗУБСКИЙ.

★ ★ ★

В беседе с А. М. Горьким В. И. Ленин как-то сказал, говоря об одном талантливом изобретателе: «Нужно, чтобы он ничем иным не занимался. Эх, если бы у нас была возможность поставить всех этих техников в условия идеальности для их работы. Через двадцать

пять лет Россия была бы

мере за счет сокращения попыток идти по вектору инерции.

С точки зрения прогресса нашего общества важно взять на вооружение теорию изобретательства, попытаться расширить круг изобретателей, обучить их методике творчества. В различных городах СССР уже ведутся семинары по теории изобретательства. Общее количество изобретений, полученных с помощью теории изобретательства (по далеко не полным данным), превышает две тысячи.

Одним из способов значительно сужения поисков в направлении решения задач, методы изобретения, психологические барьеры на пути к решению, проблемы научной организации творчества. В творческой деятельности наиболее распространены, пожалуй, метод проб и ошибок. «Требуются тысячи (иногда и десятки тысяч) «если?», чтобы нащупать удачное решение», — говорит автор. Не всегда направления поиска случайны. Огромное большинство их идет в близких направлениях. Это — вектор инерции мышления, направленный в другую, часто противоположную сторону. Решение творческой задачи всегда достигается ломкой этой инерции. Ведь легче всего пробовать (и ошибаться) в привычном направлении. Но именно там нового и не найдешь!

В 1953 году американский психолог А. Ф. Осборн попытался усовершенствовать метод проб и ошибок. Было замечено, что решение творческой задачи состоит из двух этапов: выдвижение идеи и ее проверка. Есть две группы людей, одна из которых скорее склонна выдвигать идеи, другая, их проверять. Осборн выделил два этапа. Одна группа только выдвигает идеи, другая только проверяет. Метод был назван брейнсторминг (мозговой штурм). Метод этот довольно широко применяется при решении проектных, конструкторских и различных практических проблем.

Брейнсторминг резко сокращает сроки решения, но требует больших масс творческих людей. Выигрыш достигается в значительной

мере за счет сокращения попыток идти по вектору инерции.

С точки зрения прогресса нашего общества важно взять на вооружение теорию изобретательства, попытаться расширить круг изобретателей, обучить их методике творчества. В различных городах СССР уже ведутся семинары по теории изобретательства. Общее количество изобретений, полученных с помощью теории изобретательства (по далеко не полным данным), превышает две тысячи.

Одним из способов значительно сужения поисков в направлении решения задач, методы изобретения, психологические барьеры на пути к решению творческой задачи Г. Альтшулер считает то, что задача ставится в уже известных терминах, понятиях. И часто субъект творчества необходимо вырваться из плены привычных терминов, понятий. Одной из стадий решения является расширение начального представления о задаче. Нужно, как правило, заново сформулировать задачу, тщательным образом освободив ее от привычных понятий с присущим им содержанием.

Один из последних разделов книги — «Научная организация творчества». В данном разделе Г. Альтшулер дает некоторые практические рекомендации собирать сведения о приемах решения творческих задач, следить за патентной литературой, следить за литературой по теории изобретательства, развивать воображение и др.), часть которых может быть с успехом применена и в условиях Дубны.

Книга читается с большим интересом. Сам автор является изобретателем и пишет об изобретениях и изобретателях с большим знанием дела. В книге приведено большое число примеров изобретений. Польза от ее чтения для изобретателя, рационализатора и для всех, кто так или иначе сталкивается с ними, — бесспорна.

Закрылась выставка советских

художников в Берлине. Всего было представлено 1500 картин. Из них 100 были признаны лучшими. Из них 100 были признаны лучшими.

Работы по мозоидам, состоящим из ядерных частиц, были представлены на выставке в Берлине. Из них 100 были признаны лучшими. Из них 100 были признаны лучшими.

На выставке были представлены работы из мозоидов. Из них 100 были признаны лучшими. Из них 100 были признаны лучшими.

На выставке были представлены работы из мозоидов. Из них 100 были признаны лучшими. Из них 100 были признаны лучшими.

На выставке были представлены работы из мозоидов. Из них 100 были признаны лучшими. Из них 100 были признаны лучшими.

На выставке были представлены работы из мозоидов. Из них 100 были признаны лучшими. Из них 100 были признаны лучшими.

Посвящается
юбилею ГДР

Крупнейшие советские художники, члены Союза художников СССР, открыты 2 сентября в Берлине научной сессии, посвященной 20-летию Германской Демократической Республики. Она организована Академией наук СССР и ГДР, а также Академией наук ГДР. Академия наук ГДР, состоящая из 100 членов, проводит научные конференции и семинары, посвященные различным областям науки и техники. Академия наук ГДР, состоящая из 100 членов, проводит научные конференции и семинары, посвященные различным областям науки и техники.

Эта сессия состоялась в Берлине, где были представлены работы из мозоидов. Из них 100 были признаны лучшими. Из них 100 были признаны лучшими.

Помимо этого, в Берлине были представлены работы из мозоидов. Из них 100 были признаны лучшими. Из них 100 были признаны лучшими.

Помимо этого, в Берлине были представлены работы из мозоидов. Из них 100 были признаны лучшими. Из них 100 были признаны лучшими.

Помимо этого, в Берлине были представлены работы из мозоидов. Из них 100 были признаны лучшими. Из них 100 были признаны лучшими.

Помимо этого, в Берлине были представлены работы из мозоидов. Из них 100 были признаны лучшими. Из них 100 были признаны лучшими.

ЗА КОММУНИЗМ ●

7 сентября—Всесоюзный день работников нефтяной и газовой промышленности

В настоящее время ни одна крупная экономически развитая страна не может обойтись без нефти — важнейшего промышленного сырья, играющего огромную роль во всех отраслях народного хозяйства. По тому, как растет добыча и потребление нефти, судят о динамике экономики страны, о возможностях ее экономического развития.

Недра нашей Родины таят в себе громкие запасы нефти и газа. В. И. Ленин, Коммунистическая партия и Советское правительство с первых дней Советской власти создавали все условия для успешного развития нефтяной и газовой промышленности. За годы Советской власти нефтяная и газовая промышленность, развиваясь ускоренными темпами, добилась больших успехов. Открыты сотни новых месторождений нефти и газа, особенно за последние годы, в Белоруссии и Удмуртии, Коми АССР и Оренбургской обла-

сти, на Украине и в Прибалтике, на Кавказе и в Казахстане, на Каспийском море, в Сибири и Средней Азии. Это позволяет уверенно планировать развитие добычи нефти и газа в нашей стране на многие десятки лет вперед.

Советский Союз ныне располагает одним из наиболее эффективных в мире топливных балансов, в различные отрасли промышленности и в первую очередь химической — ценнейшим отечественным сырьем.

Советская нефтегазовая добывающая промышленность оснащена высокопроизводительной буровой техникой, передвижными подъемными агрегатами для подземного ремонта скважин, новейшими высокопроизводительными насосами и другим современным оборудованием.

XXIII съезд КПСС поставил задачу еще более ускоренными темпами развивать нефтегазовую промышленность. Труже-

ники важнейшей отрасли промышленности успешно решают эту задачу. В прошлом году советские нефтяники одержали большую трудовую победу — был достигнут 300-миллионный рубеж добычи «черного золота».

На трудовой вахте юбилейного социалистического соревнования в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина новыми успехами встречают свой праздник работники нефтяной и газовой промышленности.

20 миллионов тонн — столько сибирской нефти обязались добыть в этом году тюменские нефтяники.

В эти дни на северных про мыслах идет напряженная борьба за выполнение принятого обязательства. С начала года промысловики уже добили 11 миллионов тонн ценного топлива. Такое количество нефти сибиряки получили впервые.



На снимке: буровики Сургутской конторы бурения Олег Москаленко и Василий Чиков из передовой бригады Георгия Еремина. Опережая график, эта бригада с начала года уже пробурила больше 17 километров глубоких нефтяных скважин.

Фото И. Сапожникова

Фотохроника ТАСС

ГЕЛЬМИНТОЗЫ

Гельминтозы — заболевания, вызываемые паразитическими червями, приспособившимися к обитанию в организме человека или животных.

В настоящее время насчитывается более 200 видов гельминтов, паразитирующих у человека. Из них 60 встречаются на территории СССР. Наиболее распространены у нас (острицы) аскариды, власоглав, карликовый цепень и рыбий селитер. Часть гельминтов имеет промежуточного хозяина и называется биогельминтами. В теле промежуточного хозяина происходит развитие личинок до стадии, способной вызвать заражение человека.

К биогельминтам относятся бычий цепень, рыбий селитер. Человек заражается ими, поедая зараженное личинками мясо крупного рогатого скота и рыб.

У аскарид, власоглавов личинки развиваются во внешней среде, у остраца — на теле большого или окружающих его предметах. В дальнейшем личинки, достигшие стадии развития и способности вызывать заражение, попадают в организм человека чаще всего через рот с продуктами питания, водой или заносятся грязными руками. У человека может паразитировать одновременно несколько видов гельминтов. Глисты наносят организму большой вред, даже тогда, когда болезнь ничем не проявляется. Они вызывают развитие в организме аллергических реакций, оказывают действие, вызывают линническое повреждение тканей и кровеносных сосудов, поглощают некоторые пищевые вещества (витамины). Рассмотрим наиболее часто встречающиеся у нас виды гельминтов и заболевания, которые они вызывают.

АСКАРИДОЗ

вызывается крупными, похожими на дождевых червей, гастроми аскаридами длиной 25—40 см. В организме человека взрослые аскариды живут в тонком кишечнике и питаются за счет пищеварения. Самки выделяют большое количество яиц, которые попадают во пищеварительную систему человека. В случае, если все члены семьи, в том числе и дети, будут выполнять правила личной гигиены, заражение не произойдет.

Для того, чтобы ими заражаться людьми, личинки должны достичь определенной стадии развития, способной вызвать заражение. Созревшие яйца аскарид попадают в организм человека через рот. В каждом зрелом яйце содержится личинка. Эти личинки вылупляются из яиц, попавших в кишечник, внедряются в кишечную

систему и проникают в кровеносные сосуды; с кровью личинки заносятся в печень, сердце и легкие. В легких личинки попадают в воздухоносные пути и поднимаются по ним в ротовую полость, где заглатываются со слюной и, попав в тонкий отдел кишечника, развиваются во взрослых паразитов.

Длительность жизни аскариды не превышает года. При начальных стадиях аскаридоза диагноз поставить трудно. Болезнь распознается чаще всего после того, как паразиты становятся взрослыми и самки начинают выделять яйца.

Кишечная стадия аскаридоза у человека протекает разнообразно. Часто отмечается расстройство аппетита, тошнота източка, повышенное слюнотечение, рвота. Часто больные жалуются на боли в животе. Со стороны нервной системы — раздражительность, беспокойный сон, быстрая утомляемость. Дети становятся рассеянными, иногда у них ухудшается память, ослабляется внимание.

В некоторых случаях глисты проникают в печень, поджелудочную железу и вызывают в них тяжелые воспалительные процессы.

Профилактика. Как предупредить заражение аскаридозом? Несобходимо мыть руки перед едой и после каждого посещения уборной. Тщательно в проточной водопроводной воде мыть овощи, зелень, фрукты и ягоды, а затем обдавать их кипятком, содержать в чистоте продукты питания и предохранять их от насекомых и грызунов. Следить, чтобы в помещении на обуви и на одежде не заносилась грязь.

Необходимо прививать детям санитарные навыки, следить, чтобы они не брали в рот нальши, игрушки и другие предметы. Нельзя в одну сумку кладти овощи и хлебные изделия, для овощей и зелени нужно иметь отдельную сумку или сетку.

Часто в летнее время жители городов выезжают в сельскую местность. Некоторые могут поехать в села, где распространены аскаризы. В случае, если все члены семьи, в том числе и дети, будут выполнять правила личной гигиены, заражение не произойдет.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Приносим сердечную благодарность ГК КПСС, парторганизации и коллективу ОЖХХ, совету пенсионеров и коллективу ЛНФ, принялшим участие в организации похорон моей матери — Зибольда Варвары Георгиевны.

Семья Чепурченко.

Беседы врача

гигиены питания (особенно важно овощи, выращенные в открытом грунте, обрабатывая кипятком) заражения не произойдет.

Сырую воду можно пить лишь заведомо чистую — водопроводную, родниковую или из закрытых колодцев. Воду сомнительной чистоты необходимо кипятить. Удобрять огорода фекалиями можно только теми, которые подверглись компостированию или выдерживались в течение двух лет в глубокой яме, закрытой землей.

ТРИХОЦЕФОЛЕЗ

Возбудитель власоглав. Живет в организме человека до 4—5 лет. Во взрослом состоянии власоглав паразитирует в толстом кишечнике человека и своим головным концом проникает в слизистую оболочку кишечника. В пищевом рационе власоглавов входят кровь, созища из поврежденной параситом стенки кишечника.

В некоторых случаях клинических проявлений заболеваний нет, но иногда они могут быть очень тяжелыми.

Явления со стороны желудочно-кишечного тракта напоминают клинику аскаридоза. У больных может развиваться малокровие, нарушается функция нервной системы: головные боли, головокружение, раздражительность. Иногда обморочные состояния.

Ввиду того, что пути заражения власоглавами такие же, как при аскаридозе, профилактика трихоцефолеза сходна с профилактикой аскаридоза.

С целью своевременного выявления трихоцефолеза необходимо периодически обследоваться на гильментах в медицинских учреждениях.

И. РЫЖОВА, врач.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Атомиздат выпускает в свет в августе 1969 года следующие книги:

«Альфа-бета-гамма-спектроскопия» (план 1969 г., п. 12)

Брагин А. А., Федоров Р. Ф. (план 1969 г., п. 37)

Столярова Е. Л. (план 1969 г., п. 41)

Технические проблемы проектирования реакторов на быстрых нейтронах. Коллектив авторов. Под редакцией Ю. Багдасарова. (план 1969 г., п. 53).

Чердынцев В. В. (план 1969 г., п. 60)

Граевский Э. Я. (план 1969 г., п. 91)

Амалин Дж. (план 1969 г., п. 85)

Маргулис У. Я. (план 1969 г., п. 121)

Арцимович Л. А. (план 1969 г., п. 104)

Гродзенский Д. Э. (план 1969 г., п. 107)

ВНИМАНИЮ ГРАЖДАН!

Обмен портативных газовых баллонов производится в помещениях приемного пункта химчистки на пл. Мира с II до 19 часов. Выходные дни — воскресенье и понедельник.

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРБЫТКОМБИНАТА.

Адрес редакции: гор. Дубна; Жолио-Кюри, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор — 62-81, общий 75-23. Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в год.

час составляют 25—30. Люди музыкальные, красивые, любящие хоровое пение. За довольно короткое время его существования, при малом количестве репетиций, группа сумела сориентироваться и достаточно тщательно и достоверно трактовать граммы и выступать в концертах. В юбилейном году наш коллектив, кроме более сложных задач, расширяет репертуарные возможности.

Мы приглашаем всех жителей к нашему коллективу. Занятия в Доме культуры — мужской хоровой капеллы. Начало занятий в пятницам, с 19 часов. О. М. Леонтьев.

Редактор А. М. Леонтьев. Объявленная на встрече по дню до момента ГДР и РСФСР проводится в Дом культуры. Начало занятий в пятницам, с 19 часов.

15 часов.