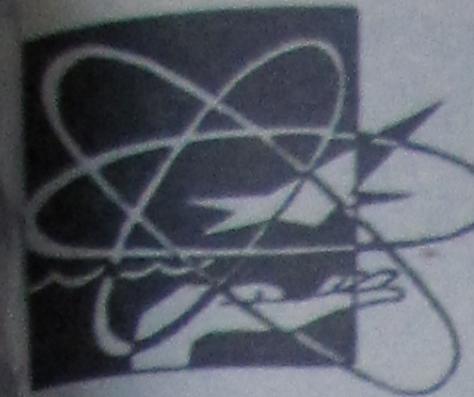


ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 77 (1509)

Пятница, 17 октября 1969 года

Год издания 12-й

Цена 2 коп.

спешно выполнив программу, 16 октября завершил полет «Союз-6». Полет «Союза-7» и «Союза-8» продолжается



Слева: новый экспериментальный полетчик-космонавт (справа) В. А. Шагин, Гарбатко, В. Н. Нуров, Филиппенко, А. С. Б. Н. Волков и Г. С. Чадыциев (ТАСС).

Новый личный успех

Космонавтики — группа кораблей «Союз-6», «Союз-8» прежде всего в высоком уровне, выше других коллективах ученых, наживленной работы.

Часто выстает там последовательность, с которой талантливые защищают выполнение программы. Я думаю, также в больших защищенных прокатах высоких энергий у них есть.

Р. ПОЗЕ,
директор ЛВЭ.

Университет для родителей

В текущем учебном году Дубенская городская организация общества «Знание» совместно с культурно-просветительскими организациями города организует народные университеты по различным отраслям жизни. В Доме культуры ОМК будет работать литературный, музыкальный и биологический факультеты, во Дворце культуры «Октябрь» — «Здоровье», «Научная организация труда», «Киноискусство» и «Международные отношения». В клубе Волжского района гидроэнергии создается университет педагогической культуры.

В условиях советского социалистического строя общественное и семейное воспитание составляет единый процесс. И задачи, выдвинутые партией по коммунистическому воспитанию подрастающего поколения, могут быть успешно решены только совместными усилиями школы, семьи, общества.

Родительские университеты или университеты педагогической культуры возникли в нашей стране по инициативе Владимира Ильича Ленина и занимают в наше время большое место в проводимой педагогической работе.

В нашем городе начинает свою работу двухгодичный университет культуры при клубе Волжского района гидроэнергии. Организатором и руководителем его являются члены первичной организации общества «Знание» — педагоги школы № 2. Ректор университета — директор этой школы В. И. Штейн. Создан совет университета, разработан учебный план, в котором большое место отведено ленинской тематике. Будут прочитаны лекции по вопросам трудового, нравственного, эстетического воспитания детей, с учетом их возрастных, психологических и физиологических особенностей. В чтении лекций примут участие и лекторы Московского областного общества «Знание». В плане деятельности университета предусмотрено просмотр кинофильмов на темы воспитания, вечера вопросов и ответов и многое другое.

Занятия университета будут проводиться один раз в месяц. Первое состоится 20 октября 1969 года. Двери университета широко открыты для вас, товарищи родители!

Н. СЕМЕНОВСКАЯ,
член правления Дубенской
организации общества «Знание».



Большие перспективы научных исследований

Замечательный эксперимент, который проводят экипажи трех космических кораблей, открывает большие перспективы научных исследований в космосе и в том числе по физике высоких энергий с космическими частицами.

Программа создания больших орбитальных станций-лабораторий открывает интересные возможности и в области создания гигантских ускорителей на сверхвысокие энергии с использованием естественного магнита — земли, о которых мечтал знаменитый ферми. Главное условие для этого — имеется «идеальный» вакуум, достижение которого на земле требует колоссаль-

ных усилий. Сейчас эта идея кажется фантастической, но вспомним, что не очень давно идея межпланетных путешествий казалась не менее фантастической.

Сильное впечатление производит то обстоятельство, что программа советских космических исследований имеет народно-хозяйственное значение и не расчитана на внешние эффекты, которые всегда вредят серьезной работе.

Желаю своим коллегам в космосе успехов в их исследовательской работе.

М. ХАЧАТУРЯН,
кандидат физико-
математических наук
(ЛВЭ).

ГОСТИ ИНСТИТУТА

Чехословацкий посол в Дубне

На днях Дубну посетил Чрезвычайный и Полномочный посол ЧССР в Советском Союзе Владимир Коутский. Он был принят вице-директором Объединенного института ядерных исследований профессором И. Содном, который рассказал гостю об успешной работе ученых социалистических стран, совместно решавших научные проблемы мирного использования атомной энергии. Профессор Содном подчеркнул, что большой вклад в эту работу вносят чехословацкие ученые.

Посол ознакомился с Лабораторией ядерных реакций, где синтезируются и изучаются новые трансуранные элементы.

На снимке: Ж. Лаберриг и А. Левеки обсуждают с физиками ЛВЭ вопросы обработки снимков с больших пузырьковых камер («Мирабель» и двухметровой пропановой пузырьковой камеры ЛВЭ). Слева направо: А. А. Кузнецов, Ж. Лаберриг, М. И. Соловьев, А. Левеки, В. Г. Гришин.

Физики из Франции

В сентябре этого года французские физики доктора Ж. Лаберриг и А. Левеки, работающие в области физики высоких энергий с помощью фотографий с пузырьковых камер.

На снимке: Ж. Лаберриг и А. Левеки обсуждают с физиками ЛВЭ вопросы обработки снимков с больших пузырьковых камер («Мирабель» и двухметровой пропановой пузырьковой камеры ЛВЭ). Слева направо: А. А. Кузнецов, Ж. Лаберриг, М. И. Соловьев, А. Левеки, В. Г. Гришин.

Фото И. Неченова.

В честь ленинского юбилея

Обязательство будет выполнено

Одним из важнейших пунктов социалистических обязательств Лаборатории ядерных реакций к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина является выполнение экспериментов по поиску сверхтяжелых элементов в природе.

В Лаборатории привыкли создавать новые элементы, но самые тяжелые из них—104-й и 105-й существуют после синтеза малые доли секунды. А тут сразу 114-й, да еще в природе?

Теоретические расчеты, большой вклад в которые внесли советские физики В. М. Струнинский, Ю. А. Музычка и другие, показали, что из-за эффектов оболочек 114-й может быть даже более стабильным, чем уран.

Не следует удивляться, что такой элемент до сих пор никем не найден, простой его очень мало. Методы анализа, которыми располагает ядерная физика, куда более чувствительны, чем простые химические реакции, которые еще в 20-х годах помогали открывать новые элементы. Если 114-й существует, его можно найти, например, по спонтанному делению. Искать не нужно в свинце и в свинцовых минералах, так как этот элемент является химическим аналогом свинца.

Опыты по поиску 114-го элемента проводятся в ЛЯР уже больше года под руководством и при непосредственном участии академика Г. Н. Флерова. В эту работу была вовлечена значительная часть сотрудников лаборатории. Работу начали группа, занимающаяся применением твердотельных детекторов для обнаружения треков спонтанного деления (В. П. Перельгин, С. П. Третьякова, Э. Цесляк, О. Отгонсурен и другие). Один квадратный метр лавсановой пленки в контакте со свинцом был помещен в подземелье на глубину 50 метров (для исключения влияния космических лучей). Через 100 дней пленку извлекли, обработали в специальном травителе и обнаружили на ней семь сле-

дов от осколков деления. Возможно, это были следы спонтанного деления 114-го! Использовалась и другая возможность. Можно найти свинцовые стекла с возрастом 150—200 лет, в них же это время 114-й испытывал спонтанное деление.

К настоящему времени Э. Цесляк изучила уже до 50 образцов свинцовых стекол различных сортов и самого различного возраста — от 5 до 200 лет. Большинство из них ведет себя так, как будто содержащийся в них свинец делится спонтанно с периодом 2.10^{22} лет. Однако в немалой доле случаев получается, что этот же свинец делится спонтанно в сто раз быстрее. Разумеется, это кажущееся явление, на самом деле, свинец спонтанно не делится. Следы осколков деления связаны с какой-то другой примесью в стекле. Наиболее вероятно, что это примесь 114-го элемента. Но она невелика — всего одна десятимиллиардная доля процента.

Дальше идут простые логические выводы. Раз 114-й элемент наблюдается в стеклах, значит должны быть такие минералы, где его еще больше. Значит, нужно искать эффект спонтанного деления в сотнях минералов. Для этого были сделаны большие пропорциональные счетчики, размещенные в настоящее время в транспортном коридоре РУМа. Здесь и пришлося физикам, электронщикам, механикам, А. Г. Пилькову с П. И. Ульяновым, конструкторам, а также химикам, электрикам и грузчикам в короткий срок приложить большие усилия, чтобы создать действительно отличную, новую и безотказную аппаратуру. Эксперимент со счетчиками проводят Н. К. Скобелев, Б. А. Гвоздев, М. П. Иванов, им помогают лаборанты Г. Г. Абакумов и И. Л. Арефьев. Опыты идут круглогодично, включая и праздничные дни.

Прежде всего были проверены результаты групп В. П. Перельгина со свинцовыми стеклами. Они полностью подтвер-

дились. В настоящее время поиски ведутся в свинцовых минералах и в продуктах переработки различных руд. Некоторые из них дают эффект спонтанного деления, который также можно объяснить примесью 114-го элемента. Сейчас важно эту примесь извлечь, то есть получить образец, обогащенный 114-м. Но примесь настолько мала, что простые химические процедуры становятся просто невыполнимыми в наших условиях.

Впрочем, такая «невыполнимая» работа была выполнена З. Щегловским и Я. Микульским с сотрудниками на конкрециях и дала первые положительные результаты. Железомарганцевые конкреции являются интереснейшим объектом для поиска 114-го элемента. Дело в том, что в них концентрируются практически все химические элементы, тем или иным путем попавшие в океан. Например, свинец в конкрециях в миллион раз больше, чем в океанской воде. О. Отгонсурен уже обнаружил на маленьких кристаллах полевого шпата, которые можно иногда найти в конкрециях, десятки тысяч следов осколков деления, связанных, по-видимому, с распадом какого-то сверхтяжелого элемента. Недавно для выделения этого элемента В. Я. Выргаев с сотрудниками запустили большую вакуумную печь.

Мощным инструментом для регистрации спонтанного деления 114-го является также «нейтронная бочка», изготовленная усилиями мастерских и КБ (конструктор В. Г. Барабанов) в кратчайший срок в июле. Самоотверженный труд многих наших товарищей при запуске и дальнейшей наладке «нейтронной бочки», энтузиазм всех, кто работает над поиском сверхтяжелых элементов в природе, показывают, что взятое социалистическое обязательство к столетию В. И. Ленина будет с честью выполнено.

Г. ТЕР-АКОПЬЯН,
кандидат физико-математических наук.



На снимке: кандидат физико-математических наук Г. ТЕР-АКОПЬЯН и старший лаборант М. ИВАНОВ у приборов регистрации нейтронов спонтанного деления сверхтяжелых элементов.

Фото Ю. Гурова

Юбилейный съезд

С 23 по 26 сентября 1969 г. в Ленинграде проходил 10-й юбилейный Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, посвященный 100-летию периодического закона Д. И. Менделеева.

Академик Г. Н. Флеров был одним из докладчиков на съезде, членом редакционной коллегии, руководителем симпозиума по синтезу, поиску и изучению свойств сверхтяжелых элементов.

Корреспондент стенной газеты ЛЯР «Энтузиаст» в связи с этим обратился к академику Г. Н. Флерову с просьбой ответить на несколько вопросов.

Чем 10-й Менделеевский съезд отличался от предыдущих съездов и вообще обычных конференций по ядерной физике, химии?

— Дело в том, что периоди-

ческий закон Д. И. Менделеева имеет громадное значение — не только для науки, но и для практики. Среди участников съезда — ведущие ученые, академики В. Н. Жаботинский, И. В. Батюшев, А. В. Глушко, В. Н. Жмакин, участники призыва, народный депутат И. А. Маев, министр черной металлургии В. В. Чехлов, министр медицинской промышленности, министр нефтепереработки и т. д. Съезд состоялся в соответствии с этическими нормами, установленными в СССР, чтобы соответствовать заслугам и заслуженным заслугам участников съезда. Для заседания выбраны лучшие залы Ленинграда, в том числе Октябрьский.

Каково значение работ трансуранных элементов для развития периодического закона Д. И. Менделеева?

— Дело обстоит, скажу честно, скромно. Именно периодический закон позволяет предсказать химическое поведение элементов, существенно влияя, например, на поиски сверхтяжелых элементов в природе.

Какие вопросы затрагиваются вами при встречах с ведущими учеными нашей американской делегации профессором Г. Сиборгом?

— Мы обсуждали частные вопросы. Нам приходилось констатировать противоречия в ряде данных по 103-му элементу, особенно по 103-му элементу, подтвержденные в Лаборатории ядерных реакций в Токио. Вероятной причиной разногласий является оценка фона в американских опытах.

Гость из Японии

В течение двух недель в Лаборатории ядерных реакций был гостем доктор Т. Каракасава, начальник 160-сантиметрового циклотрона Института физических и химических исследований в Токио.

Доктор Т. Каракасава интересовалась проблемами ускорения тяжелых ионов, т. к. на их циклотронах в последние 2—3 года проводятся аналогичные работы.

Во время беседы с сотрудниками отдела ускорителей были обсуждены вопросы работы ионных источников тяжелых ионов, проблемы вакуума, вакуумных систем и других узлов ускорителя.

Японский ученый довольно обстоятельно ознакомился с работой циклотронов ЛЯР (У-200, У-300), которые в настоящее время являются луч-

Конференция в Риберице

В начале сентября во Франции проводилась V Европейская конференция по взаимодействию сложных ядер с частицами высоких энергий. Конференция проходила в живописной сельской местности Франции возле г. Риберики в 450 километрах от Парижа.

В конференции принимали участие 60 человек из 12 стран мира (Канады, Франции, Западной Германии, Индии, Норвегии, Польши, Швеции, Швейцарии, США, Советского Союза и др.). Наибольшее представительство имели французские ученые (28 человек) и ученые из США (17 человек). Из Советского Союза на конференции были два участника — Е. Д. Воробьев и я.

Успешной работе конференции способствовала удачно составленная программа, которая предусматривала 6-часовой перерыв между утренними и вечерними заседаниями и, таким образом, оставляла достаточно времени для проведения дискуссий и обсуждений тех или иных вопросов, затронутых на конференции.

Я попыталась кратко рассказать лишь о докладах и сообщениях, касающихся ядерных реакций с тяжелыми ионами.

Основная часть докладов по этой проблеме была сделана на одном из вечерних заседаний, председательствовал на котором Е. Д. Воробьев. В качестве обзорного доклада был представлен доклад Ю. Ц. Оганянкина, Ю. Э. Пенионжеки-

ча, Г. Н. Флерова «Возможности синтеза новых изотопов в реакциях деления возбужденных ядер и многонуклонных передач под действием тяжелых ионов», который был прочитан мною. Доклад вызвал значительный интерес участников. Задавалось много вопросов, особенно по новым данным об изотоповых распределениях продуктов реакций многонуклонных передач, полученных в нашей лаборатории.

С содержательным докладом «Реакции с тяжелыми ионами и тяжелые элементы» выступил Р. Д. Макфарлан. Его доклад был посвящен изучению поведения различных характеристик высоковозбужденного ядра вблизи замкнутой оболочки с № 126. Интерес к этим исследованиям значителен в связи с будущими экспериментами по получению с помощью тяжелых ионов магнитных ядер сверхтяжелых элементов (заряд = 114 и $n = 184$).

На этом же заседании было сделано сообщение проф. М. Лефора о французском проекте «Алис» для получения сверхтяжелых элементов. Предварительно ускоренные в линейном ускорителе ионы криптона будут вспыхивать в камере 200 см изохронного циклотрона. В настоящее время в Орсе ведется реконструкция линейного ускорителя и работа по стыковке линейного ускорителя с циклотроном. По

мнению проф. М. Лефора, стыковка должна осуществиться в конце этого или в начале следующего года и займет два месяца.

Значительный интерес, как мне кажется, представлял доклад доктора М. Израеля (США) «Идентификация сверхтяжелых элементов посредством трековых детекторов». Автором был предложен метод поиска сверхтяжелых элементов с помощью масс-спектрометра. После выделения тяжелой массы в необходимом количестве на коллекторе с веществом становится в контакт со стеклом и помещается в поток нейтронов реактора. Количество сверхтяжелых ядер определяется по количеству треков в стекле, которое соответствует числу осколков разделившихся ядер. Чувствительность метода по расчетам М. Израеля позволяет обнаружить присутствие ядер сверхтяжелых элементов при их содержании 10^{-18} .

По окончании конференции мы переехали в Париж, где на второй день посетили Орсэ. Мы осмотрели линейный ускоритель тяжелых ионов, который реконструируется. Внешний вид этого ускорителя заставляет несколько усомниться в реальности срока освещения проекта «Алис».

Здесь же, в Орсе, были обсуждены проблемы ионных источников для получения малозарядных ионов (Е. Д. Воробьев).

19 октября — День работников пищевой промышленности



Современная советская пищевая промышленность — крупная отрасль материального производства, занимающая важное место в экономике нашей страны. Пище-

вальная промышленность производит наше половину товаров народного потребления.

Коммунистическая партия и Советское правительство, заботясь

о постоянном повышении благосостояния советского народа, уделяют большое внимание развитию пищевой индустрии и ее сырьевой базы. Каждый год вступают в строй новые предприятия, реконструируются, модернизируются, оснащаются новой техникой действующие предприятия различных отраслей пищевой промышленности. Ускоренному вводу в действие новых предприятий Коммунистическая партия и Советское правительство придают особое значение, о чем свидетельствует принятые в этом году постановление о мерах по ускорению строительства предприятий легкой, пищевой, мясной и молочной промышленности и торговли.

Труженики пищевой индустрии, выполняя решения XXIII съезда КПСС, постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию и улучшению общественного питания» и «О мерах по дальнейшему развитию производственно-технической базы мясной и молочной промышленности», повышают качество продукции, борются за присвоение продукции своих предприятий государственного знака качества, обновляют ассортимент, увеличивают выпуск полуфабрикатов и расфасованных товаров,

внедряют новую технику и технологию. В текущем году наибольшее внимание уделено ускоренному росту производства цельномолочной продукции и молочных консервов. Возрастает также выпуск рыбной продукции, значительно улучшая ее качество и ассортимент. Пищевики предлагают потребителю много новых видов кондитерских изделий, консервов.

Широко развернулось на предприятиях пищевой индустрии социалистическое соревнование за достойную встречу 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, за досрочное выполнение пятилетнего плана. Свой праздник труженики пищевой промышленности встречают новыми успехами в углублении производства продуктов питания.

На снимке: одна из лучших работниц московской кондитерской фабрики «Красный Октябрь» Татьяна Макарова. Ежедневно с конвейеров предприятия сходит 220—230 тонн продукции — значительно больше плана. Из двухсот сортов шоколада, конфет и карамели — 155 выпускаются на уровне мировых стандартов.

Фото В. Созинова.

Фотохроника ТАСС.

Телевидение

ПЯТНИЦА, 17 ОКТЯБРЯ
10.00 — Новости. 10.15 — «Московская трижды орденская Телевизионное обозрение, посвященное Московской области. Погодные передачи от 15 октября.
12.00 — Для школьников. «Дети гор». Передача из Пятигорска.
12.30 — Для дошкольников. «Чудеса природы». 13.00 — Для дошкольников и младших школьников. «Веселый городок». 16.55 — Программа передач. 17.00 — Новости. 17.15 — Программа, посвященная 25-летию освобождения Украины от немецко-фашистских захватчиков. Передача из Киева. 22.30 — «Клуб любителей песни». 23.30 — Новости. Программа передач.

СУББОТА, 18 ОКТЯБРЯ

9.45 — Новости. 10.00 — Музкальная развлекательная программа. 10.30 — «Музыкальный турнир городов». Сочи. Оренбург. 11.30 — «Актуальные проблемы экономики. «Шекспирский эксперимент». Репортаж. 12.00 — В эфире — «Молодежь. 1. «Дорогой отец». Передача из Европы. 2. Концертная программа. Передача из Челябинска. Телевизионный народный ансамбль. 13.00 — Факультет науки и техники. «Наука и ее роль в жизни общества». 13.45 — Культурный кружок культуры. 14.30 — Новости. 15.00 — «Москва — Улан-Батор». Телепередача переклички. Программа цветного телевидения. 16.00 — Для детей. «Что это было?» Телевизионный спектакль. 16.45 — Телевизионный театр миниатюр. «За ушко да на солнечнике». Музыкальная телевизионная программа по мотивам произведений С. Чайковского. 18.00 — Мастер-класс. Р. Ницентова. 19.00 — «Телевизионный атлас народов СССР». Татарская АССР. 19.30 — «На огонек». 20.45 — «Мир советской лирики». 21.15 — Новости. 21.30 — «Одни непрятности». Художественный фильм (Венгрия). 22.30 — «Вечерний Ленинград». Эстафетная программа. Передача из Петербурга. 23.30 — Новости. Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 19 ОКТЯБРЯ

10.00 — «Музыкальный кинотеатр и пр...»
10.30 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 11.00 — Дети. Концерт. Передача из Петербурга. 11.30 — Чемпионат СССР по спортивной гимнастике. Финал (мужчины). Передача из Ростова-на-Дону. 14.00 — Юношество. «Весенняя радость». Ответы на вопросы 1-го олимпиады о советской космической науке. 14.45 — Новости. 15.00 — «Телевизионный календарь». «Сегодня День работников пищевой промышленности». 16.00 — «Сельский час». 17.00 — Чемпионат СССР по спортивной гимнастике. Финал (женщины). Передача из Ростова-на-Дону. 19.00 — Программа цветного телевидения. Клуб кинопутешественников. 20.00 — В эфире — «Молодость». 21.15 — «Семь дней». Международная программа. 22.00 — Программа цветного телевидения. «Зеленая карта». Художественный фильм. 23.40 — Спортивная программа передач.

ЕВГЕНИЙ МОЛЧАНОВ

☆ ☆ ☆
Стонет ветер. Крыши темны.
Очень долго ждать до весны.
Очень долго не видеть тебя,
Синий конверт вновь и вновь теребя.
...Ветер уснул. Посветели крыши.
А под ногами — обрывки афиши.
А под ногами листья шуршат..
Листья, как письма, с веток летят.

АНАТОЛИЙ ПУЛОВ.

Осенний ветер
Осенью нынче
я что-то пьян.
От пряных листьев —
хмельной дурман.
Седые рассветы
и желтый лист,
Дождливые песни
и ветра свист.
Лиловые тучи,
берез позолота,
Прощальное солнце,
земли дремота...
Прошается солнце с землею,
Журавли потянули вдруг,
Солнце уводит с собою
Их караван на юг.
И плачет дождь
над опавшим кленом,
А клен вспоминает
былую красу.
И голые ветви
берез и черемух
Качает ветер
в уснувшем лесу.

АЛЕКСАНДР СЕРГУНИН.

Как мало надо человечку для счастья...
Всего лишь тарелка холодного супа,
Всего лишь дружеское участие,
Всего лишь душу излечить кому-то.
Всего лишь терпкий дым сигареты,
Всего лишь глаза любимой — карие,
Всего лишь без сна встреченные рассветы,
Всего лишь радости печали...
Да еще письма писать куда-то,
Да еще утренняя убегающая дорога,
Да еще бетховенские сонаты...
Неужели, по-вашему, это много?

Одиночество

Ночь упала мечтой несбывшейся.
Я один. Курю. Спать не хочется.
И звездою, с неба свалившейся,
Эх стучат в окно Одиночество.
Заходи, садись, Одиночество,
Сигарету на, закури.
Хочешь, я расскажу, Одиночество,
Как в ночи не спят фонари
И как серых домов чудовища
Окон воспаленными глазами
Плачут, жалю помочи,
Дождя космы слезами...
Что ж ты хмуришься, Одиночество?
Почему не сплю? — одиночество,
Да и день уже встает в сером мареве.
А ты знаешь,
глаза у нее
карие-карие...

ЗАМЕТКИ ФЕНОЛОГА

День за днем незаметно прошло лето! Как долго мы его ждали и как скоро оно кончилось. Не-бо часто хмурит свои косматые об-лачные брови. В воздухе чувству-ется осенняя сынина. Да, октябрь — это осень пора косых холодных дождей.

Осень решительно продиктовала свою волю живущим на земле. Людям дан приказ: убрать поля, скосить луга, снять дары природы в садах и огородах, взять ценностей из леса в виде превесины, грибов, ягод и орехов. Все дары природы уложить в закрома и быть готовыми к зимовке.

Птицы осень заставила сменить летний наряд на более пронзительный и быть готовыми к дальнему полету. Одним зверям осень приказала надеть теплую шубу и зимовать, а другим на время лютой зимы — заснуть.

В октябре передко можно увидеть птиц, летящих из юга. Обычное явление — услышать в туманной высоте курлыканье улетающих

журавлей. Многие рыболовы наблюдают, как рано утром от осенне-го заморозка ежилась Волга, как пожелтели кусты на ее берегах.

В заливе грибникам и охотникам таинственно шептал свою осеннюю сказку засохший камыш. Кто не видел из вас, как на утренней зарыбке осенний ветер ходил на земле, как он рвал мягкие, влажные тучи над стылой землей? А солнце, найдя брешь в облаках, равнодушно смотрело на земное хозяйство и ни капельки не грело.

Да! Природа загрустила про-шальной осенней грустью. Какая прелесть, когда ветер в лесу устроил сильный дождь из пожелтевших листьев. Когда осень справляет свой праздник — листопад!

Осень, как талантливый художник, в лесу показала свою палитру: листья березы — золотистые, листья клена — красные, ярко-пурпурные цвета, листья осины — в красный цвет, а кустарники — в коричневый и лимонный. Скольз-

ко ярких красок, какая красота!

Возникает вопрос: для чего все это сделала осень? Для какой цели? Ботаники, лесоводы, натуралисты знают, что это защитная реакция растительного мира. Все, что было ценного в листьях, по тонким каналам переходит под кору ветвей и ствола. И все нужное спрятано в корнях. А солнце, снова закрывшись облаком, смотрит в космическую даль, куда в эти дни смотрит весь мир, где летят три советских космических корабля с отважными космонавтами. Прекрасная осень! Замечательный октябрь!

Говорят, что скуча и грусть приносит осень. А спросите грибника, зверолова, охотника или натуралиста. Человек, умеющий дышать дыханием полей своей Родины, он видит картины природы совершенно особой, проникающей в душу красоты. Он заметит замечательные равнины, увидит замечательные леса и рощи. Ясным и мудрым ему представится мир

природы, отдыхающей после тяжелой созидающей работы — оплодотворения, рождения и воспитания молодых жизненных ростков.

Всюду щедро разбросаны зародыши жизни. Они спокойно ждут, чтобы снежный покров укрыл их до прихода весны. И об этом позаботится осень. А солнце, снова закрывшись облаком, смотрит в космическую даль, куда в эти дни смотрит весь мир, где летят три советских космических корабля с отважными космонавтами. Прекрасная осень! Замечательный октябрь!

А. КОНДРАТЬЕВ.

«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ»

Лекцию на эту тему прочтет 20 октября в Доме культуры заместитель главного редактора журнала «Успехи физических наук», научный секретарь Национального комитета советских физиков и Комитета по Ленинским и Государственным премиям В. А. Лешковцев.

Лекция носит популярный характер и предназначена для слушателей, не имеющих специального образования.

Билеты можно приобрести в городской организации общества «Знание» и кассе Дома культуры. Начало лекции в 20 часов.

Замечательный октябрь

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

Дубенская типография Управления по печати исполнительного комитета Московского областного Совета депутатов трудящихся

зак. 3270