



Партийная жизнь

Преодолеть отрыв агитации от практических задач производства

XX съезд Коммунистической партии Советского Союза, определив задачи дальнейшего мощного подъема экономики и культуры нашей страны, потребовал от партийных организаций решительного улучшения партийно-организационной и партийно-политической работы, преодоления отрыва пропаганды и агитации от практических задач коммунистического строительства.

Партийная организация Кутаисского автомобильного завода стремится быть на высоте этих требований. Сочетая партийно-политическую работу с решением хозяйственных задач, стоящих перед коллективом нашего предприятия, партийная организация уделяет много внимания организационной и политической работе в массах.

Важная роль в коммунистическом воспитании рабочих, инженерно-технических работников, в повышении их творческой инициативы и активности принадлежит агитации. В практике нашей работы есть немало ярких фактов, когда политически острая, тесно связанная с жизнью агитация помогла коллективу завода быстро устранить недостатки, направить усилия рабочих на выполнение и перевыполнение производственных заданий.

Возьмем, к примеру, участок обработки механизмов поршней моторов. Одно время он отставал, являлся «узким местом» производства. Для укрепления участка сюда был назначен начальником Ш. Силагадзе — хороший производственный и опытный агитатор. Ему не сразу удалось выправить положение. Некоторые рабочие пренебрегли с исполнением, производились с неполадками, продолжали работать с прохладцей. Ш. Силагадзе сумел преодолеть эти настроения. Немалую роль при этом сыграла его агитационная деятельность. Поддержанный всем коллективом, агитатор дал почувствовать отдельным нерадивым рабочим, что дальше так работать нельзя, что каждый несет свою долю ответственности за недостатки в работе. Усилия Т. Силагадзе не прошли бесследно. Постепенно участок стал преодолевать отставание. Здесь окрепла дисциплина, развернулось соревнование, повысилась производительность труда. Сейчас этот участок на месяц выполняет план.

Партийный комитет подбирает для проведения агитационной работы в цехах и на участках политически подготовленных людей из числа передовиков производства. Высокой действенностью отличаются беседы наладчика цеха моторов агитатора Ш. Чубинидзе, который является примером для окружающих, выполняя нормы выработки на 270—300 процентов.

Умелыми агитаторами зарекомендовали себя начальник отделения инструментального цеха А. Иванов, экономист отдела труда и зарплаты Г. Модзгвиршвили и многие другие. Разъясняя решения XX съезда партии, агитаторы в своих беседах широко используют факты и примеры из жизни завода, рассказывают об опыте передовых людей предприятия, лучших участках, бригад, смен.

На заводе создано 29 агитколлективов. Агитаторы получают здесь инструктаж, методические указания, обмениваются опытом. При парткоме завода работает семинар руководителей агитколлективов. На занятиях семинара и агитколлективов основное внимание уделяется изучению материалов XX съезда КПСС, производственных вопросов и задач, стоящих перед заводом.

Руководители агитколлективов прослушали лекции на тему: «Директивы XX съезда КПСС по шестому пятилетнему

плану развития народного хозяйства СССР на 1956—1960 годы», «Отчетный доклад ЦК КПСС XX съезду партии», «О роли агитаторов в борьбе за успешное выполнение производственной программы завода», «Кутаисский автозавод в шестой пятилетке» и другие.

Партийная организация использует семинары и инструктивные занятия как важное средство для направления агитационной работы, разъяснения агитаторам задач, над решением которых работает весь коллектив предприятия.

Еще не так давно проводимая на нашем предприятии партийно-политическая работа была недостаточно связана с производственной жизнью коллектива.

Руководствуясь решениями XX съезда партии, партийная организация завода добилась заметного улучшения агитационно-массовой работы. Агитация стала более боевой и целеустремленной. Однако нам предстоит еще многое сделать. В некоторых цехах политическая работа находится еще не на должном уровне. В литейном цехе серого чугуна, например, агитация плохо связана с жизнью, не способствует сплочению и мобилизации коллектива на борьбу с недочетами, с нарушениями трудовой дисциплины. В результате дех сильно отстает с выполнением производственного плана. Партийная организация цеха мало уделяет внимания воспитательной работе, повышению политической сознательности рабочих и служащих, слабо руководит агитаторами. Проводимые ими беседы малосодержательны, оторваны от жизни цеха.

Партком завода намеревается провести ряд мероприятий для повышения боееспособности партийной организации литейного цеха серого чугуна. Неудовлетворительная работа этого цеха создает ряд трудностей для коллектива завода, борющегося за досрочное выполнение производственного плана 1956 года.

В цехе высокий процент брака, часты простои рабочих. Коммунисты — помощник начальника по оборудованию В. Гвнерия, энергетик цеха Б. Гюргадзе, главный металлург Н. Борисов, старший мастер Кебуадзе неудовлетворительно руководят производством.

Нельзя сказать, что партком завода не принимает мер для устранения недостатков в работе парторганизации и цеха в целом. Состояние дел в этом цехе было изучено, намечены мероприятия для улучшения его работы. Однако, из-за недостаточного контроля над выполнением своего решения, партком не добился улучшения работы цеха серого чугуна.

Слабая организаторская работа в массах в некоторых цехах, оторванность политической агитации от жизни приводят к тому, что на предприятии еще медленно устраняются недостатки в организации производства.

Недавно коллектив нашего предприятия заключил договор на социалистическое соревнование с Уральским автозаводом имени Сталина. Приняты новые обязательства, которые широко обсуждались на общих собраниях работников цехов и отделов завода. Соревнование с уральцами ко многому обязывает кутаисских автозаводцев.

Всемерно развертывая политическую работу в массах, партком и цеховые партийные организации прилагают все силы, чтобы направить усилия коллектива предприятия на превращение в жизнь исторических решений XX съезда КПСС.

Л. ПАНЧУЛИДZE, заместитель секретаря парткома Кутаисского автозавода.



Колхоз имени Хрущева села Квиатоли Очамчирского района. Часовые первой бригады у свежего номера «своего листа».

Фото С. Короткова.

У свекловодов Юго-Осетии

Свекловоды Юго-Осетии единодушным одобрением встретили постановление ЦК КПСС и Совета Министров Союза ССР «О мерах по увеличению производства сахарной свеклы и выработке сахара».

Сахарную свеклу в Юго-Осетии начали возделывать недавно, но здесь имеется уже немало передовиков, ежегодно получающих высокие урожаи этой культуры. В колхозе имени К. Кетагурова Сталинского района бригада коммуниста К. Мамиева на площади в 11 гектарах получила в 1955 году в среднем по 514,3 центнера сахарной свеклы с гектара против плановых 280 центнеров. Бригада завоевала право участия на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке. Значительных успехов добились свекловоды колхоза имени Калинина села Пинагари Ленинского района. Бригада А. Хубулова на площади в 8,5 гектара собрала по 502 центнера сахарной свеклы, а зено М. Хубулова — по 560 центнеров с каждого из закрепленных за ним трех гектаров.

Хорошие урожаи сахарной свеклы вырастили колхозы сел Ксуиси, Ерэви, Азабети, Дарцеми, Бехви и Ванати Сталинского района, Орцосани, Абреви, Дауката Ленинского района и ряд других колхозов области.

Сахарная свекла — очень доходная культура. Сотни тысяч рублей и десятки тонн сахара получают от этой культуры колхозы области.

Сейчас на плантациях сахарной свеклы колхозники проводят шаровку, прорывку, рыхление. Колхозы Ленинского района уже закончили шаровку.

В ответ на постановление партии и правительства свекловодческие колхозы Юго-Осетии обязались своевременно и на высоком агротехническом уровне провести все работы на плантациях и вырастить в этом году высокий урожай.

В. ГОЛОЕВ, (Корр. «Зари Востока»).

Теплофикация Тбилиси

В нынешнем году начинаются работы по теплофикации Тбилиси.

Теплофикация — наиболее передовой метод централизованного снабжения тепло крупных промышленных городов. Создается эта система путем комбинированного производства тепла и электроэнергии на теплоэлектростанциях. В результате достигается огромный экономический эффект: используется до 75 процентов тепла, заключенного в топливе.

Пар, получаемый на ТЭЦ при сжигании топлива в котельных, работает дважды: в турбинах при производстве электроэнергии и в тепловой сети. Большая часть отработанного пара после турбин направляется в бойлеры для приготовления горячей воды или же подается по специальным паропроводам непосредственно потребителям.

Горячая вода из бойлеров поступает в сеть, состоящую из труб и уложенную под покровом улиц для снабжения тепло жилых и общественных зданий и промышленных предприятий.

В СССР теплофикация получила большое развитие. Впервые она была применена в 1903 году в Ленинграде. В 1928 году было положено начало этому делу в Москве, а в настоящее время оно организовано более чем в 150 городах и поселках СССР, в том числе в Киеве, Харькове, Одессе, Риге, Ростове-на-Дону, Краснодаре, Николаеве, Астрахани, Ивано- и других городах. Построены сотни километров тепловых сетей.

Первая очередь теплофикации Тбилиси должна быть осуществлена в начале 1957 года на базе существующей ТЭЦ. До настоящего времени ТЭЦ работала как конденсационная станция, то есть вырабатывала только электроэнергию, в силу чего эта выработка обходилась дорого. Для перевода на теплофикационный режим станция в текущем году расширяется и реконструируется.

В настоящее время ТЭЦ работает на мауте. После строительства газопровода Грозный — Тбилиси она будет переведена на газообразное топливо, чтобы не загрязнять дымом густонаселенные центральные районы города.

Раньше всего теплофицируются шелкоткацкая фабрика и наиболее крупные дома, расположенные на набережной в непосредственной близости к станции, а также на проспектах Руставели и Пхлесадова с прилегающими к ним улицами.

Помимо зданий с центральным отоплением, к тепловым сетям будут присоединяться дома, не имеющие в настоящее время центрального отопления.

Все новые здания, которые намечены к строительству в этих районах, могут иметь от ТЭЦ как централизованное отопление, так и горячее водоснабжение, а также вентиляцию. В дальнейшем может быть организовано кондиционирование воздуха в театрах, кинотеатрах, гостиницах и в производственных помещениях, нуждающихся в усиленном обмене воздуха, постоянной его температуре и влажности.

Горячее водоснабжение может быть устроено не только в новых, но и в старых зданиях, которые ощущают в нем большую потребность, в частности в гостиницах, крупных жилых домах, больницах и поликлиниках, детских учреждениях.

М. НЕФЕДОВ, главный экономист Тблиторпроекта.



Москва. Всесоюзная промышленная выставка 1956 года. На снимке: посетители в разделе оптики павильона «Машиностроение» осматривают универсальный электронный микроскоп, позволяющий получить увеличение в 600—40.000 раз. Фото В. Кунова и С. Преображенского. Фотохроника ТАСС.

Вьетнамские рабочие на заводе «Центролит»

В марте этого года из Демократической Республики Вьетнам в Советский Союз приехала большая группа рабочих. Все они были направлены на лучшие заводы и фабрики страны для ознакомления с передовым опытом.

Десять вьетнамских рабочих прибыли для обучения на тбилисский завод «Центролит». Тепло и привлекло встретили их здесь. В рабочем поселке им выделили отдельные комнаты, окружили вниманием и заботой. У вьетнамских товарищей сразу же появилось много хороших друзей, вместе с которыми они бывали в театрах, в кино, знакомясь с городом и его достопримечательностями. Особенно подружился вьетнамские рабочие с командантом общежития Марией Васильевной Михайловой, студенткой Надеждой Гордадзе и другими.

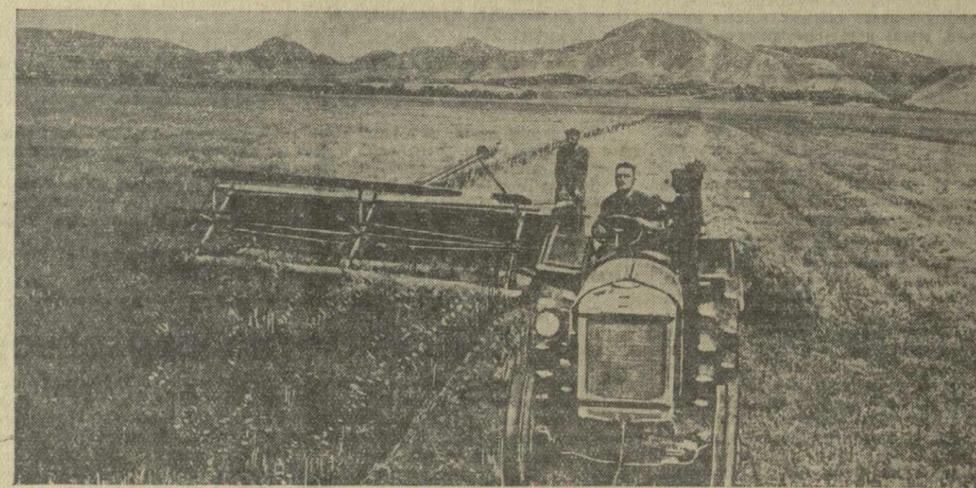
С самого же начала вьетнамцам пришлось серьезно взяться за изучение русского языка — без этого, понятно, нельзя было приниматься за освоение теории и практики литейного дела, трудно было знакомиться с опытом работы литейщиков. Русскому языку их обучает П. И. Афанасьев, основан литейного производства — инженер-технолог М. Л. Винокур; он же руководит производственной практикой вьетнамских рабочих в цехах.

Во Ван Нь, Ла Чунг Хиэу, Фунг Куок Лун и другие, испытывавшие тяжелую участь рабочих на заводах колонизаторов, с особым упорством, с чувством огромной ответственности овладевали знаниями, пылито вникают во все технические вопросы, чтобы вернуться домой обогащенными знаниями и практическими навыками. Трудящиеся Демократической Республики Вьетнам много предстоит строить. Вот почему старается вьетнамские рабочие, обучающиеся на предприятии Советского Союза, изучить и усвоить весь ценный опыт своих советских друзей.

Своим вьетнамским друзьям, отличникам учебы — Нгуэн Ван Вану, Фунг Куок Луану, Нгуэн Хиу Коангу и остальным вьетнамским рабочим старается лучше помочь инженерно-технические работники и рабочие «Центролита».

Пройдет некоторое время, и вьетнамские товарищи начнут работать уже в цехах завода.

Б. ГУРГУЛИА.



Механизаторы Асуретской МТС на сенокосении используют оборудование, применяемое для раздельной уборки хлеба. На снимке: уборка сена в колхозе имени Ворошилова села Вашловани Тетрицкарского района жаткой «ЖР-4.6».

Опытами, проведенными Армавирской опытной станцией Всесоюзного научно-исследовательского института механизации сельского хозяйства, доказано, что раздельная уборка урожая создает большие возможности для предотвращения потерь зерна. В целях изучения эффективности раздельной уборки урожая сравнительно с прямым комбайнированием станция произвела опыты на 100 гектарах посевов колосовых. Жатва была проведена последовательно в пять сроков (с 4 по 16 июля). Каждый сукти убиралось 20 гектаров. Четыре раза хлеба убирались раздельным способом, а в пятый раз хлеба, находящиеся в стадии полной спелости, — прямым комбайнированием. Результаты опыта показаны в таблице.

Table with 6 columns: Спелость жатки, Дата уборки, Уборочная площадь (гектарах), Способ уборки, Дата обмола, Намолочено зерна (центнерах), Потери (в центнерах), Вес таски зерен (в граммах). Rows show data for different harvest dates and methods, comparing direct combine harvesting with separate harvesting.

Эта таблица может служить наглядным доказательством преимуществ раздельного способа уборки. Главное из них в том, что потери зерна снижаются.

Следовательно, раздельная уборка колосовых в стадии восковой спелости не только сокращает срок уборки зерна, что дает возможность избежать больших потерь, но является также хорошим средством увеличения выхода зерна с высокой натурой.

Раздельная уборка позволяет лучше использовать уборочные машины. Опыт целого ряда областей подтверждает, что

позволяет эффективно и при минимальных потерях убирать зрелые участки, так как сорняки полностью высушены в сношенных валках, и молотильные части комбайна перерабатывают их без особого труда. Если учесть, что в целом ряде районов республики на отдельных участках посевов пшеницы имеется большое количество вьюна и прочих сорняков, затрудняющих уборку хлебов, и приводящих подчас к потерям почти половины зерна при прямом комбайнировании, то внедрение раздельного метода уборки становится совершенно необходимым.

Раздельная уборка позволяет начинать жатву на 7 дней раньше, чем при прямым комбайнировании. Вместе с тем увеличивается производительность комбайна, что дает возможность закончить уборку в два раза быстрее, чем в прошлые годы.

Большое значение имеет не только определение срока жатвы, но и срок уборки и обмола хлеба, собранного в валки. Опыт показывает, что в колхозах нашей республики к уборке и обмола сжатого хлеба можно приступить спустя три-четыре дня после жатки. Вместе с тем следует остерегаться обработки недостаточного высушенного хлеба, так как в этом случае затрудняется обмола зерна и требуется дополнительная затрата труда на его очистку.

Необходимо также правильно определять высоту среза хлеба. Опыт целого ряда районов страны учит, что самый лучший результат получается при сжи-

вании хлеба на высоте 20—25 сантиметров. При таком срезе хлеб хорошо высушивается, и уборочное оборудование комбайна работает бесперебойно. При более низком срезе хлебные валки могут коснуться земли, что может повлечь за собой порчу зерна и затруднить уборку и обмола.

Опыт Мценской МТС Орловской области показал, что толстые и широкие валки скошенного хлеба затрудняют работу комбайновой молотилки, часть зерна остается необмолоченной. Поэтому лучше, чтобы ширина хлебных валков равнялась ширине подборки, а толщина составляла 20—25 сантиметров.

Целью ряд МТС республики для проведения в текущем году уборки урожая раздельным способом получил лафеты. Для комплектования их ожидаются уборочные машины и уборочное оборудование к комбайну. Правильно поставил руководители Асуретской, Квасельской, Ширакской и Лагодской МТС, которые не дождались получения указанного оборудования, монтируют на лафетах хедеры комбайна «Коммунар». В случае, если не подоспел уборочное оборудование к комбайнам, хедеры можно с успехом применить для уборки сильно зрелых участков и полеглых хлебов. Их можно также использовать при уборке хлебов на склонах, где затруднено прямое комбайнирование.

Асуретская МТС испытала хедер «Коммунар», установленный на лафете, да укоса трав. Тракторист и рабочий, обслуживающий лафет, за два дня скопили 62 гектара естественных трав. Сенокосение было проведено на высоком качественном уровне.

Широкое применение раздельного способа уборки хлебов позволит резко сократить сроки косовицы и устранить потери зерна.

П. КЕМОКЛИДZE, начальник Главного управления МТС, механизации и электрификации сельского хозяйства Министерства сельского хозяйства Грузинской ССР.

Прогрессивные методы уборки урожая

Важнейшей народнохозяйственной задачей, поставленной XX съездом КПСС перед сельским хозяйством, является увеличение производства зерновых с тем, чтобы достичь в 1960 году валовой сбор зерна в стране до 11 миллиардов пудов.

Одно из главных условий успешного выполнения этой задачи — снижение потерь зерна в период уборки. Для этого в первую очередь необходимо добиться сокращения срока косовицы. Как правило, уборку колосовых следует начинать, когда они достигли восковой спелости, и проводить ее не более чем за 10 рабочих дней.

Уборка колосовых в республике в 1955 году затянулась на месяц, а в ряде районов — более чем на полтора месяца. Вследствие этого многие колхозы Тбилисского, Аджарского, Тетрицкарского и Цалкского районов допустили большие потери зерна. Если в первые дни уборки с гектара здесь намолачивали 11 центнеров зерна, то в последние дни намолот упал до 5—6 центнеров.

Пока созревший хлеб стоит на корню, потери его изо дня в день растут, в первую очередь из-за осыпания зерна и ломки колосовых, а затем и вследствие уменьшения натуре зерна.

Наблюдения, проводившиеся ряд лет в колхозах зоны Лагодской МТС, показали следующее: при уборке комбайном пшеницы, достигшей полной спелости, в первые пять дней с гектара было получено 21—22 центнера зерна, во вторую пятидневку — до 18—20 центнеров, в третью пятидневку — 15—17 центнеров; на 25-й день уборки на таких же массивах с каждого гектара было намолочено 14—15 центнеров зерна. Неубранная пшеница, достигшая полной спелости, каждые пять дней теряет 14—15 процентов зерна.

Затягивание уборки колосовых в рес-

публике объясняется в значительной степени тем, что МТС в настоящее время не располагают достаточным количеством комбайнов для проведения уборки урожая в сжатые сроки путем прямого комбайнирования. Но главная причина в том, что наличный комбайновый парк используется неудовлетворительно. Суточная производительность комбайна в 1954 году составляла лишь 6,3 гектара, а в прошлом году — 8,5 гектара.

Для того, чтобы успешно провести уборку урожая, сократить сроки косовицы, механизаторам необходимо коренным образом улучшить использование уборочных машин, устранить непроизводительные простои комбайнов.

Большую роль в успешном завершении уборки может сыграть групповая работа комбайновых агрегатов. Этот метод, испытанный в прошлом году в Пинелькарском районе, доказал его большие преимущества.

Как показал опыт работы механизаторов Кубани, Саратовской, Балаговской и других областей, для того, чтобы избежать массовых потерь зерна, недостаточно увеличить количество комбайнов и резко улучшить их эксплуатацию. Необходимо частично изменить способ уборки хлебов, широко внедрив раздельную (двухфазную) уборку колосовых в стадии восковой спелости зерна.

Что такое раздельная уборка? Она состоит в том, что процесс уборки урожая разбивается на две самостоятельные, но связанные одна с другой фазы. При этом жатва начинается тогда, когда зерно находится в стадии восковой спелости. Первая фаза, т. е. косовица, осуществляется виндурерами (жатками) или же передельными комбайнами. Они складывают сношенную массу по стерне валками, а обмола валков производится, по мере их высухания, комбайнами, оборудованными приспособлениями для подборки валков.

НА ЛЕТО — В КОЛХОЗЫ



Оживленно было в экзаменационные дни в 103-й тбилисской средней школе. В празднично убранных больших и светлых классах шли выпускные и переводные экзамены.

Оживленно было в экзаменационные дни в 103-й тбилисской средней школе. В празднично убранных больших и светлых классах шли выпускные и переводные экзамены.

Новые кадры молодых специалистов

Более 800 юношей и девушек учатся в Тбилиском металлургическом техникуме. В нынешнем году на заводы и шахты нашей страны придут новое пополнение — около 180 специалистов по разработке рудных месторождений, горной электротехнике, производству стали и проката.

Более 800 юношей и девушек учатся в Тбилиском металлургическом техникуме. В нынешнем году на заводы и шахты нашей страны придут новое пополнение — около 180 специалистов по разработке рудных месторождений, горной электротехнике, производству стали и проката.

Отличник учебы Евгений Бултуев после окончания техникума металла работает на Днепродзержинском заводе металлургического оборудования. Эта мечта скоро осуществится. Евгений готовит к защите свою дипломную работу. В ней он разработал проект литейного цеха производительностью в 28.000 тонн годовой литей в условиях того завода, на котором собирается работать.

Отличник учебы Евгений Бултуев после окончания техникума металла работает на Днепродзержинском заводе металлургического оборудования. Эта мечта скоро осуществится. Евгений готовит к защите свою дипломную работу. В ней он разработал проект литейного цеха производительностью в 28.000 тонн годовой литей в условиях того завода, на котором собирается работать.

Разработке железорудных пластов в условиях шахты имени Ворошилова Бриворожского бассейна посвятил свой дипломный проект выпускник Г. Турабелидзе.

Разработке железорудных пластов в условиях шахты имени Ворошилова Бриворожского бассейна посвятил свой дипломный проект выпускник Г. Турабелидзе.

Учащиеся 57-й группы по специальности горная электротехника успешно сдали экзамены по электротехнике, сопротивлению материалов, технологии металлов. Отличные оценки получили Р. Мелвадзе, Г. Помаи, Р. Бвнишадзе.

Учащиеся 57-й группы по специальности горная электротехника успешно сдали экзамены по электротехнике, сопротивлению материалов, технологии металлов. Отличные оценки получили Р. Мелвадзе, Г. Помаи, Р. Бвнишадзе.

Успешно идут выпускные и переводные экзамены в Тбилиском государственном педагогическом училище имени Я. Гогобашвили. Училище готовит преподавателей начальных классов, пионервожатых и воспитателей детских садов.

Успешно идут выпускные и переводные экзамены в Тбилиском государственном педагогическом училище имени Я. Гогобашвили. Училище готовит преподавателей начальных классов, пионервожатых и воспитателей детских садов.

В большой светлой комнате выпускники держат письменный экзамен по родному языку и литературе. Отличница Н. Лобжанидзе оставила свой выбор на

В большой светлой комнате выпускники держат письменный экзамен по родному языку и литературе. Отличница Н. Лобжанидзе оставила свой выбор на

НА НАУЧНЫЕ ТЕМЫ Роль меченых атомов в изучении жизни растений

Блестящие успехи ядерной физики оказали огромное влияние на развитие многих областей науки и техники, даже и таких, которые с первого взгляда не имели отношения к вопросам расщепления атома.

Блестящие успехи ядерной физики оказали огромное влияние на развитие многих областей науки и техники, даже и таких, которые с первого взгляда не имели отношения к вопросам расщепления атома.

В наш век с помощью атомной энергии приводятся в движение машины, дающие электрический ток и способные выполнять любую другую полезную работу. С помощью радиоактивных элементов и ионизирующих излучений ведется контроль многих производственных процессов, измеряется возраст геологических пород, устанавливается химическое строение веществ, изучаются процессы, происходящие в теле человека, в животных и растениях, изменяется природа организмов и даже определяются исторические даты, связанные с древней культурой и развитием человеческого общества.

В наш век с помощью атомной энергии приводятся в движение машины, дающие электрический ток и способные выполнять любую другую полезную работу. С помощью радиоактивных элементов и ионизирующих излучений ведется контроль многих производственных процессов, измеряется возраст геологических пород, устанавливается химическое строение веществ, изучаются процессы, происходящие в теле человека, в животных и растениях, изменяется природа организмов и даже определяются исторические даты, связанные с древней культурой и развитием человеческого общества.

Но это лишь начало нового периода — века мирного использования атомной энергии. Сейчас еще трудно предвидеть все, что будет возможно осуществить с помощью радиоактивных элементов.

Но это лишь начало нового периода — века мирного использования атомной энергии. Сейчас еще трудно предвидеть все, что будет возможно осуществить с помощью радиоактивных элементов.

Это в полной мере относится и к биологии, которая еще далеко не исчерпала всех возможностей, открытой современной ядерной физикой. И тем не менее за короткий срок использование радиоактивных элементов настолько продвинуло нас вперед, что уже теперь начинают вырисовываться контуры более полных и точных представлений о жизни растений.

Это в полной мере относится и к биологии, которая еще далеко не исчерпала всех возможностей, открытой современной ядерной физикой. И тем не менее за короткий срок использование радиоактивных элементов настолько продвинуло нас вперед, что уже теперь начинают вырисовываться контуры более полных и точных представлений о жизни растений.

Применение метода меченых атомов позволяет нам легко различать вещества, содержащие радиоактивный или нерадиоактивный изотоп в любой биологической среде и даже в целом организме, и делать заключения о нормальном ходе превращения. Меченые атомы при условии невысокой радиоактивности участвуют в общем обмене веществ наравне с нерадиоактивными соединениями. Чтобы иллюстрировать это на более конкретных примерах, постараемся осветить картину питания растения в том виде, в каком она представляется нам теперь, после нескольких лет применения метода меченых атомов.

Применение метода меченых атомов позволяет нам легко различать вещества, содержащие радиоактивный или нерадиоактивный изотоп в любой биологической среде и даже в целом организме, и делать заключения о нормальном ходе превращения. Меченые атомы при условии невысокой радиоактивности участвуют в общем обмене веществ наравне с нерадиоактивными соединениями. Чтобы иллюстрировать это на более конкретных примерах, постараемся осветить картину питания растения в том виде, в каком она представляется нам теперь, после нескольких лет применения метода меченых атомов.

Письма в редакцию

Восстановить заповедник "Рица—Авадхара"

Одним из красивейших уголков Абхазии, покрытым пихтовыми и буковыми лесами и альпийскими пастбищами, изобилующим редкими представителями флоры и фауны, является район бассейнов рек Юшара, Лашинце, Авадхара, в котором расположено хорошо известное высокогорное озеро Рица.

Этот район, с его богатейшей растительностью и животным миром, в 1936 году был детально изучен комплексной экспедицией Грузинского филиала Академии наук СССР, а в 1938 году здесь был организован заповедник Рица—Авадхара. К сожалению, в связи с реорганизацией всей системы заповедников, в 1951 году заповедник Рица—Авадхара был ликвидирован. Это приводит к плохим последствиям.

В долине реки Лашинце, между озером Рица и рекой Авадхара, уже третий год ведется массовая вырубка крупнотравяного пихтового леса. В летний и осенний периоды в большом количестве производится вывозка разного рода древесины.

Между тем уничтожение лесов в горном районе Рица—Авадхара грозит многими вредными последствиями для природных богатств Абхазии. В результате срыва почвы возможно занесение озер Рица. Может измениться и климат, что особенно важно для влажно-субтропической полосы Черноморского побережья Кавказа. Увеличение зимних минимумов, хотя бы на несколько градусов, поставит под угрозу многие субтропические культуры, в частности цитрусовые.

Многие крупные ученые решительно высказываются за необходимость прекращения рубки леса в этом районе, за переоборудование лесосеenoного фонда и лесозаготовок в другие районы республики, достаточно богатые лесом.

Для наиболее планомерной охраны природы и природных богатств необходимо восстановить заповедник Рица—Авадхара.

П. РУХАДЗЕ, директор Сухумского ботанического сада.

А. ВАСИЛЬЕВ, доктор биологических наук.

Можно ли выдавать такую спецодежду?

Недавно работником Тбилисской обувной фабрики № 1 выданы спецодежду. Однако качество ее настолько низкое, что диву даешься, как могла администрация фабрики принять такую продукцию. Синие куртки, все одинакового, 52-го размера, шиты из низкокачественной ткани, которая лопается от нескольких капель дождя. Защитные очки изготовлены небрежно, стекла их плохо защищают глаза от яркого света.

Почему не следят за этим делом работники Института охраны труда?

С. ТАРУТИН.



На снимках: Амбролаури. 1. Общий вид. 2. Улица Сталина. Фото Р. Гвинадзе.

новые значительные успехи в этой области познания.

В 1940 году советский ученый В. Куревич обнаружил, что углекислота, растворенная в воде, может проникать через перерезанные стебли растений к листьям и превращаться там в крахмал. Позднее нами было выяснено, что корни не только поглощают углекислоту из почвы, но и передают ее в листья, где при свете почвенная углекислота может наравне с поглощенной из воздуха использоваться для образования сахаров и других продуктов. Весь этот процесс протекает так быстро, что уже через 5—10 минут после сопряжения корней с раствором углекислой соли, меченой радиоактивным углеродом, меченые атомы обнаруживаются во всех частях растений, особенно скопляясь в листьях.

доказана французским исследователем Моиз и советским ученым В. Солдатенковым.

Часть сахаров, образовавшихся таким образом в листьях, вновь направляется в корни. Там она превращается в пировиноградную кислоту, присоединяет новые порции углекислоты и доставляет их листьям. Это основной своеобразный процесс, в котором деятельность корней и листьев неразрывна.

Однако надо иметь в виду, что доля углекислоты, поступающей через корни, имеет в общем углеродном питании растений более низкое значение. По некоторым данным, она составляет от одного до шести процентов от общего количества углекислоты, улавливаемой из воздуха листьями. И тем не менее это имеет важное значение в общей системе обмена веществ.

Обеспечение корней необходимым количеством углекислоты может благоприятно сказываться на урожае растений. Из опытов, проведенных в последние годы, видно, что удобрение почвы углекислым аммонием (вместо сернокислого аммония) или другое обогащение почвы углекислотой повышает урожай сахарной свеклы, яровой пшеницы, кукурузы, хлопчатника на 10—15 процентов. Выяснение способности корней усваивать углекислоту важно потому, что оно позволяет раскрыть роль органических удобрений и почвенных микроорганизмов в удовлетворении потребности корней в углекислоте.

Мы можем привести результаты опытов, выполненных нами с помощью радиоактивного углерода. Данные этих опытов показали, что подавление кислородного дыхания проводящих тканей посредством угарного газа приостанавливало движение сахаров и других органических веществ. Таким образом оказалась разгаданной роль хлорофиллоносных клеток — постоянных спутников проводящих тканей.

Поглощение углекислоты из почвы имеет непосредственное отношение и к такой функции корневой системы, как питание растения азотом и фосфором. Это является, по-видимому, наиболее важным в процессе усвоения растением почвенной углекислоты. Недавно выяснено, что в корнях осуществляется синтез многих аминокислот, из которых образуются белки. Кроме того, установлено, что корни растений образуют аллантины, дитиолы и некоторые другие более сложные азотистые соединения. Следовательно, помимо поглощающей функции, корневая система выполняет и другую важную роль, связанную с белковым обменом всего растения.

Первоначально казалось, что эта сторона деятельности корней является самостоятельной функцией, не связанной с их поглощающей способностью. Однако с помощью меченых атомов удалось выяснить, что именно в этом и состоит непосредственный механизм усвоения корнями аммонийных удобрений из почвы. При этом выяснено, что первичное усвоение аммонийных солей растения осуществляется путем прямого присоединения аминной (азотной) группы к некоторым органическим кислотам, что дает начало разнообразным аминокислотам, быстро передающимся из корней в надземные органы растений. Здесь они используются для обновления белков, а в молодых растущих тканях идут на образование новых белковых соединений.

Весь этот сложный биологический процесс может нормально протекать в растении только при наличии в корнях фосфорной кислоты. Фосфор принимает непосредственное участие в образовании необходимых органических кислот из сахара, поступающего в корни, и даже в самом процес-

Отец

РАССКАЗ

Гиви, и ему очень захотелось поговорить с рабочими. Было как-то обидно, что рабочие здоровались и переключались словами только с Шота.

— Пошла, теперь я покажу тебе канал и головное сооружение, — почти прокричал Шота, потому что шум перфораторов заглушал человеческий голос. Друзья повернули обратно. Далеко впереди белым пятном светел выход из тоннеля. Гиви хотел было остаться здесь еще немного, но он молча последовал за Шотой.

Молодые люди прошли вдоль облицованного бетоном канала и вскоре очутились возле головного сооружения электростанции. Здесь любопытство Гиви разгорелось еще больше. Он внимательно осматривал уже оконченный водоприемник и отстойник. Эти сооружения ему были знакомы лишь из теоретического курса, но на деле они оказались куда интереснее. Взяв разрешение у инженера, они спустились в кессон, где пол водой возвышались бык-платины. В тоннеле Гиви находилась и сердцевина огромной горы, а сейчас он спокойно шагал по дну реки. Незнакомое с тех пор чувство обуряло юношу. Здесь все было как будто знакомо и в то же время необычайно ново. Восторг охватил все существо Гиви, словно только сейчас в его душе проснулся инженер-строитель.

— Быстрей поднимайтесь, не то давлению воздуха плохо на вас подействует, — предупредил друзей рабочий могучего телосложения, который сбрасывал мокрые камни в подвешенный на канате бункер. Осторожно взбираясь по железной вертикальной лестнице, Гиви заметил наклоненную на стене кессона афишу: «Сегодня в клубе художественный фильм — «Далеко от Москвы».

«Афиша на две реки? Просто чудеса!» — подумал Гиви и стукнулся головой о ботинок Шоты.

Молодые люди опять пошли по асфальтированной дороге, которая пересекала усыпанное цветами поле. Их перепалли шагавшие быстро левушки.

— Кто это, справа, с каштановыми волосами? — уткнувшись носом в Гиви.

— Наш врач. В прошлом году окончил медицинский институт, работает на стройке. А что?

— Красив! — произнес Гиви и осторожно переступил через голубой цветок, одиноко росший на краю дороги.

Шота остановился у перехода через тоннель. Из прикрепленного к электрическому столбу радиопередатчика доносились финальные аккорды знаменитого концерта Чайковского. Лицо Гиви еще более посветлело. — Интересно, есть ли свободная комната в общежитии? — проговорил он тихо, как бы спрашивая самого себя.

— Пожалуйста, войдите, — произнес начальник строительства, как бы побуждая застрявшего в дверях Гиви. — Чем могу быть полезен?

— Вот... я... знаете что, у меня письмо и... — Гиви прикусил губу. Он не знал, как поступить, показать или нет письмо начальнику.

— Письмо? От кого? Ну да, показывайте! — сказал начальник. Гиви протянула ему тоненький конверт.

Осторожно нагнувшись, начальник достал из конверта письмо, заглянул в него, махнул рукой и вынул из кармана красный карандаш.

— Да сын... Видите ли в чем дело, освободиться я не хочу... Он не знает... Отец не знает, что здесь... так хорошо, он думал, что...

— Отец не знает? — Ну да, ведь меня из института сюда направил. Я не хочу освобождаться, прошу вас оформить... на работу...

Начальник улыбнулся и протянул отповесное письмо покрасневшему от волнения Гиви.

— Прочтите! Гиви быстро пробежал строчки: «Мой сын еще не понимает, что значит практика для инженера, — писал Георгий. — Дорогой друг, прощу тебя, постороже обращай с ним, ни в коем случае не отпущай его обратно. Помнишь, как трудно было после окончания института погнать Тбилиси, но как мы сейчас благодарны этому случаю!»

— Это другое письмо, он заменил его! — воскликнул Гиви, и перед ним встало умное, улыбающееся лицо отца.

В клубе железнодорожников

Навтулгский железнодорожный клуб — одно из старейших культурных учреждений Закавказской железной дороги. Здесь издавна существуют самостоятельные художественные коллективы.

В грузинском театральном коллективе с успехом играют телефонистка Навтулгской железнодорожной станции Ната Чухридзе, выступающая на сцене клуба в течение 25 лет, маневровый диспетчер И. Кворели, состоящий в драмкружке 18 лет, братья Роман и Арсен Берншвили, маневровый диспетчер Ш. Табадзе, студентка III курса Тбилисского института инженеров железнодорожного транспорта имени В. П. Ленина Лаура Тамашавили и другие. Силами коллектива были поставлены пьесы И. Мосашвили — «Начальные станции» и «Потопленные камни», М. Мрелишвили — «Очаг Харатади», А. Шарвадзе — «Из-за чести», Л. Чубарян — «Хороший товарищ».

Сейчас готовится к постановке пьеса Г. Берншвили «Хромой мельник».

Работой драмкружка руководит артист театра имени Руставели Г. Аснташвили.

Большой популярностью среди рабочих и служащих Навтулгского узла пользуются ансамбли песни и пляски. В его составе 80 человек. Ансамбль руководят бывший машинист, ныне известный исполнитель народных песен в сопровождении ландури Г. Бугадзе и слесарь пункта технического осмотра станции Навтулги Ч. Бохуа. В репертуаре ансамбля разнообразные народные песни, произведения классиков грузинской и русской музыки, песни советских композиторов и народные танцы.

В клубе часто показывают художественные и технические кинофильмы, читаются лекции.

Доходная отрасль сельского хозяйства

СТАЛИНИРИ. (Норр. «Заря Востока»). Садоводство — одна из самых доходных отраслей сельского хозяйства Юго-Осетии. Колхоз села Авневи Заурского района имеет 32 гектара плодовых садов. Высокий урожай здесь выращен в прошлом году. В среднем получено с каждого гектара 122 центнера плодов против плановых 50 центнеров, за что руководитель плодородческой бригады Д. Дуртшвили и звеньевые Т. Каладзе и С. Тхаладзе были утверждены участниками Всесоюзной сельскохозяйственной выставки 1956 года.

В этом году колхозы Юго-Осетии заложат 187 гектаров новых плодовых садов.

се присоединения углекислоты. Поэтому, если растение испытывает недостаток в фосфорных удобрениях, то в его корнях замедляется образование органических кислот, а вместе с тем понижается и способность к поглощению углекислоты из почвы.

Применение метода меченых атомов в области биологии дает основание сказать, что теперь уже нельзя согласиться с прежними представлениями, отводившими корням скромную роль передатчиков минеральных веществ и воды из почвы в надземные органы. В свете новых научных данных корни играют ведущую роль в тех сложных превращениях веществ, которые происходят в растении. Если поместить лист, не отделяя его от растения, на несколько минут в стеклянную камеру, содержащую радиоактивную углекислоту, и observe ее, то в тканях листа сразу же образуются радиоактивные сахара и другие продукты фотосинтеза. С помощью специальных приборов удается наблюдать за направлением и скоростью движения усвоенных растением продуктов. При этом оказывается, что основная масса этих продуктов, особенно у молодых растений, направляется из листьев вниз по стеблю. Это происходит даже в тех случаях, когда листья находятся ближе к вершине или расположены недалеко от растущих побегов. Достигнув корней, радиоактивные элементы претерпевают сложные изменения, связанные с поглощающей функцией корневой системы и ее деятельностью. Отсюда в виде новых органических веществ они идут вверх к растущим побегам, плодам и листьям.

Следовательно, при помощи радиоактивного углерода можно непосредственно наблюдать за деятельностью корней, которые пропускают через себя значительную часть продуктов фотосинтеза и перерабатывают их прежде чем они будут использованы другими органами растения.

С помощью радиоактивных элементов решаются теперь многие сложные вопросы агротехники, открываются более эффективные возможности применения удобрений, способствующих повышению урожайности сельскохозяйственных культур. Академик А. КУРСАНОВ.

Прибытие в Каир Министра иностранных дел СССР Д. Т. Шепилова

КАИР, 16 июня. (ТАСС). Сегодня в Каир по приглашению египетского правительства прибыл Министр иностранных дел СССР Д. Т. Шепилов для присутствия на торжествах по случаю национального праздника страны. Вместе с Д. Т. Шепиловым в Каир прибыли заведующий отделом стран Ближнего и Среднего Востока МИД СССР Г. Т. Зайцев и ответственные сотрудники МИД И. П. Плышевский и Ф. И. Винасов.

На Каирском аэродроме Д. Т. Шепилова и сопровождающих его лиц встречали министр иностранных дел Египта Махмуд Фаузи, который приветствовал Д. Т. Шепилова от имени премьер-министра Египта Гамаль Абдель Насера, начальника протокольного отдела министерства иностранных дел Египта Мохаммар, начальника штаба военно-воздушных сил Египта вице-маршал авиации Мухаммед Сидки Махмуд и другие египетские официальные лица.

Делегация Верховного Совета СССР выехала в Австрию

16 июня из Москвы в Вену по приглашению Национального Совета и Федерального Совета Австрийской Республики выехала делегация Верховного Совета СССР, возглавляемая заместителем Председателя Президиума Верховного Совета СССР и Председателем Президиума Верховного Совета РСФСР М. П. Тарасовым.

Окончание конференции Коммунистической партии Чехословакии

ПРАГА. (ТАСС). Состоялось заключительное заседание конференции Коммунистической партии Чехословакии. Участники конференции заслушали доклады и сообщения комиссий.

Изменения в составе правительства Чехословакии

ПРАГА, 17 июня. (ТАСС). Вчера состоялось расширенное заседание правительства Чехословакии. По предложению председателя правительства В. Широкого было принято постановление об упразднении некоторых министерств и отдельных центральных органов государственного управления.

Прибытие в Будапешт правительственной делегации КНР

БУДАПЕШТ, 17 июня. (ТАСС). Сегодня в Будапешт по приглашению венгерского правительства прибыла правительственная делегация Кореи во главе с председателем кабинета министров КНР Ём Ир Сеном.

Подписание конвенции по пограничным вопросам между Болгарией и Югославией

СОФИЯ, 18 июня. (ТАСС). В Софии подписана конвенция о пограничных вопросах между Болгарией и Югославией.

На Внуковском аэродроме делегацию провожали заместитель Председателя Президиума Верховного Совета СССР Б. М. Озолин, секретарь Президиума Верховного Совета Российской Федерации И. Н. Зинин, депутаты Верховного Совета СССР и Верховного Совета РСФСР, ответственные работники Президиума Верховного Совета СССР и Министерства Иностранных Дел СССР.

На первенство страны по футболу

В Москве состоялось очередное состязание на первенство страны по футболу между командами класса «А».

Выступления гроссмейстера А. Толуша в Тбилиси

В течение прошлой недели в Тбилиси выступал с сеансами одновременной игры в шахматы гроссмейстер СССР А. Толуш (Ленинград).

Шахматный матч между командами Югославии и Советского Союза

БЕЛГРАД, 17 июня. (ТАСС). Сегодня вечером в Большом зале Коларчева университета открылся шахматный матч между командами шахматистов СССР и Югославии.

НОВОСТИ спорта

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВСТРЕЧИ ФУТБОЛИСТОВ

СБОРНАЯ ЭФИОПИИ — ДИНАМО (ТБИЛИСИ)

Вчера на тбилисском стадионе «Динамо» состоялась международная товарищеская встреча по футболу. Хозяева поля — динамовцы Тбилиси принимали футболистов сборной команды Эфиопии.

Во второй половине игры третий гол в ворота гостей забивается с одиннадцатиметрового штрафного удара.

Футболисты Эфиопии к концу игры заметно активизировались. Хорошо игравший М. Коббеде, возглавлявший пятерку нападения команды Эфиопии, неоднократно прорывался к воротам тбилисцев. Один из таких прорывов завершился голом.

Пребывание в Египте Министра иностранных дел СССР Д. Т. Шепилова

КАИР, 17 июня. (ТАСС). Министр иностранных дел СССР Д. Т. Шепилов на внеочередном заседании правительства Египта Махмуд Фаузи, Д. Т. Шепилова сопровождал посол СССР в Египте Е. Д. Киселев.

Вечером Министр иностранных дел Египта Фаузи дал обед в честь Министра иностранных дел СССР Д. Т. Шепилова. На обеде с египетской стороны присутствовали: Премьер-Министр Египта Гамаль Абдель Насер, Военный министр и главнокомандующий вооруженными силами Египта генерал-майор Абдель Хаким Амер, начальник канцелярии Премьер-Министра

Подготовка в Египте к национальным торжествам

КАИР, 16 июня. (ТАСС). Египетский народ встретил с чувством большой радости и глубокого удовлетворения сообщение о полной эвакуации английских войск с территории Египта.

С большим удовлетворением встретила египетская общественность сообщение о приезде Министра иностранных дел СССР Д. Т. Шепилова. Газеты публикуют программу его пребывания, особо выделяя сообщение о том, что Д. Т. Шепилов встретится с премьер-министром Египта Гамаль Абдель Насером, министром иностранных дел Фаузи и другими руководящими деятелями Египта.

Президент Иосип Броз Тито посетит Румынию

БЕЛГРАД, 17 июня. (ТАСС). Как сообщает агентство ТАНОЮ, по приглашению президента Великого Национального собрания и Совета министров Румынии Президент ФНРО Иосип Броз Тито в конце июня с. г. нанесет официальный трехдневный визит в Румынию.

Готовится к празднованию столицы Каира. Город украшается знаменами и транспарантами. На улицах сооружаются триумфальные арки.

Всемирная конференция трудящихся женщин закончила свою работу

БУДАПЕШТ, 17 июня. (ТАСС). Сегодня в Будапеште закончилась работа первой Всемирной конференции трудящихся женщин, созванная по инициативе Всемирной федерации профсоюзов.

Первая международная конференция трудящихся женщин единодушно утвердила три документа: общую резолюцию, меморандум Всемирной конференции трудящихся женщин генеральному директору Международной организации труда и обращение к трудящимся женщинам всего мира.

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА имени З. ПАЛАШВИЛИ

Стадион «ДИНАМО» Ул. Врджола, 2. Тел. 3-21-62.

Первенство СССР между командами класса «Б». «СПАРТАК» (Фрунзе) — «ОДО» (Тбилиси)

СТРАХОВАНИЕ ЖИЗНИ В ГОССТРАХЕ

Кирпично-бетонному комбинату ТРЕСТА «ЗАКМЕТАЛЛУРГСТРОЙ» ТРЕБУЮТСЯ

ГРУЗИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ФИЗКУЛЬТУРЫ ОТДЕЛЕНИЕ ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ

ПРОГРАММА ПЕРЕДАЧ ГРУЗИНСКОГО РАДИО НА 19 ИЮНЯ

СЕГОДНЯ НА ЭКРАНАХ

Гр. АМИРАГОВА Элеонора Аршакюна, проживающая по Плекхановскому проспекту, 182.

Театр имени Ш. Руставели — «Испанский священник»

Гр. МИКИРТУМОВ Пироз Давидович, проживающий по ул. Клары Цеткин, 11.

Гр. АМИРАГОВА Элеонора Аршакюна, проживающая по Плекхановскому проспекту, 182.