

НА АЗЕРБАЙДЖАНСКОМ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОМ ДАТЛГ



ПРАВДА ВОСТОКА

Газета издается с апреля 1917 года

ОРГАН ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА КОМПАНИИ УЗБЕКИСТАНА, ВЕРХОВНОГО СОВЕТА И СОВЕТА МИНИСТРОВ УЗБЕКИСКОЙ ССР

№ 183 (14822)

Суббота, 7 августа 1965 года

Цена 2 коп.

Мы — на финише семилетия. И это скрывается и чувствуется на каждом шагу, в каждом деле — большом и малом. Мы все живем одним: сдвинутой ступенью, на которую поднимается наш народ, нужно пройти также твердо, уверенно и с не меньшим успехом, чем шестилетние предыдущие ступени. Мысль рабочего, земледельца, ученика, мысли миллионов одна и та же — благородная мысль патриотов — благополучие страны, программу семи лет, умножить богатства нашего Отечества, поднять экономику и культуру на новые высоты. Совсем недавно страна прошла затор, полонину годичного пути. Прозорливо, успешно, о чем свидетельствуют убедительные факты и цифры, приведенные статистиками. Узбекистан шагнул в ногу со всей страной, и шестилетские показатели работы его промышленности, сельского хозяйства, культуры весьма весомы и зримы. Теперь в таком же и даже более быстром темпе нужно пройти оставшийся до нового года отрезок пути.

Все, что сделано за полгода, — плоды героического труда миллионов людей. Все, что достигнуто за это время, — результат верного курса, продолженного партией на мартовском пленуме ЦК КПСС. Под знаменем его решений мы вели и ведем борьбу за осуществление наших больших и смелых планов создания. Рабочий класс нашей республики потрудился славно. Взяв хороший разбег с первых дней заключительного года семилетия, он продолжает развивать нашу индустрию в хорошем ритме, в высоком темпе. Подлинный героизм проявляют колхозные крестьяне, рабочие совхозов, специалисты сельского хозяйства. Наряду с успехами, конечно, страна от земледельцев Узбекистана уже получила сверх намеченного. На очереди — хлеб, мясо, молоко, овощи, фрукты, виноград и самое главное, чем славна наша республика, — хлопок.

Природа дала земледельцам Узбекистана трудную задачу — вырвать хлопчатник в условиях голодного водного пайка. Можно себе представить, сколько героического в труде земледельцев, если бы только в полях республики установилось и действует около 15.000 насосов! Можно себе представить, сколько проливного пота, если наша гордость, наше богатство, наша слава — хлопчатник даже в условиях маловодья набирает силу, плодородия, выдерживает, чтобы обернуться миллионами тонн «белого золота», столь нужного нашей Родине, братским социалистическим странам. В самоотверженном труде земледельцев Узбекистана, встречающих и провожающих в эти дни саро и поле, высокая понимание интернационального долга перед другими народами СССР, животворящий патриотизм, стремление дать населению страны больше тканей и другой продукции, сырьем для которой служит богатство, заключенное в хлопчатнике.

Больше хлопка стране! — это генеральная линия для партийной организации нашей республики, являющейся главным поставщиком ценнейшей технической культуры. Страна и снова вновь подчеркивает это сейчас. Именно в августе, в самый важный момент, когда члены взаимопроверочной бригады из Киргизии осматривали поля колхоза имени XXII партсъезда Наманганского района.

Больше хлопка стране! — это генеральная линия для партийной организации нашей республики, являющейся главным поставщиком ценнейшей технической культуры. Страна и снова вновь подчеркивает это сейчас. Именно в августе, в самый важный момент, когда члены взаимопроверочной бригады из Киргизии осматривали поля колхоза имени XXII партсъезда Наманганского района.

Ничего почти повсеместно в республике не осталось из десяти-пятнадцати дней раньше обычного. И каждый земледelec, каждый руководитель обязан почтнее взглянуть на календарь. Все работы, связанные с подготовкой и уборке урожая, следует соответственно переориентировать: сроки подготовки «голубых кораблей», жидких, плавных станков, хлопкозаводов, заготовительных пунктов. И уже сейчас нужно практически решать все вопросы, связанные с подготовкой хлопчатника к уборке. Многие причины помешали сохранить завоеванные позиции. Сказались и «волшебное» планирование, и безвольное руководство колхозом.

Первого февраля нынешнего года на отчетно-выборном собрании члены сельхозартеля твердо решили добиться нового подъема хозяйства. Председателем правления избрали коммуниста Юлдаша Хашимова. Его знали и стар и млад. Он — уроженец соседнего колхоза «Кызыл Узбекистан». Агроном с высшим образованием. Длительное время возглавлял экспериментальную базу «Красный водопад» института животноводства.

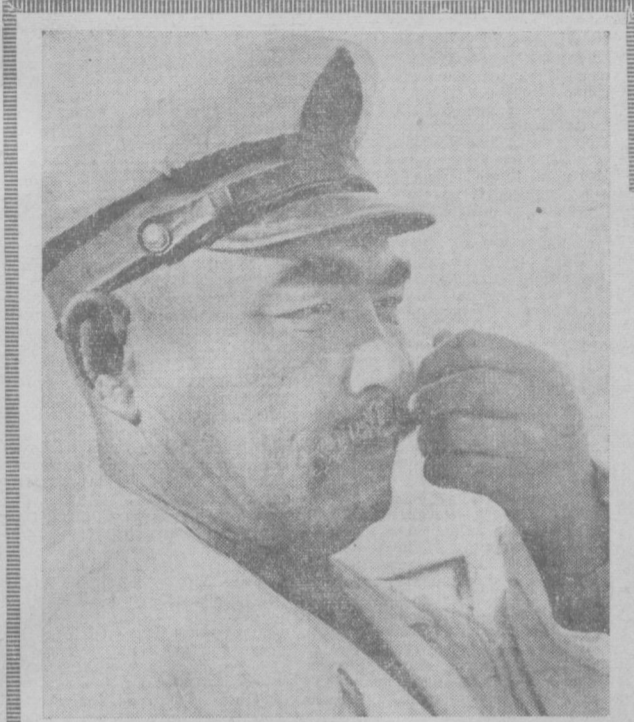
Став председателем колхоза имени Кирова, Юлдаш Хашимов с головой ушел в работу. Внимательно изучал положение дел в каждой бригаде. Колхозники присматривались к новому председателю, интересовались: с чего начнет? А он, вместе с партийной организацией, начал с кадров.

Всем известно, что руководитель бригады, фермы, звена — важная фигура в колхозе. Успех обычно обеспечен тогда, когда у руля основных звеньев артельного производства стоят инициативные, знающие дело люди. Трагедия же предшественика Ю. Хашимова заключалась в том, что бригадиром он подобрал слепых исполнителей его воли, а не думающих хозяйственников, умелых организаторов. И это губительно отразилось на положении дел. К приходу нового председателя в колхозе по существу не было ни одной бригады, которая выдержала бы чем-нибудь хорошим.

И чем ближе коммунист Хашимов знакомился с людьми, бывшими руководителями среднего звена в колхозе, тем больше тревожились.

— Пусть не равнозначны участки деятельности председателя артели и бригадир, — говорил он, — но равнозначной должна быть степень ответственности их перед коллективом.

В этом мнении Юлдаша Хашимова утвердил и случай с Гази Файзиевым.



Более 30 лет плавает по Аму-Дарье Касым Ахметов — на снимке сверху. Коллектив теплохода «Кемич», который возглавляет ныне капитан Касым Ахметов, — один из лучших на пристани Ходжелла. На правом снимке запечатлен момент, когда члены взаимопроверочной бригады из Киргизии осматривали поля колхоза имени XXII партсъезда Наманганского района.

СЛАВА ХЛЕБОРОБАМ СУРХАНДАРЬИ!

Зерносеющие колхозы и совхозы Сурхандарьинской области первыми в Узбекистане выполнили годовой план хлебозаготовок [без риса]. На приемочные пункты поступило 11,710 тонн пшеницы и ячменя. Перевыполнили годовые задания и хозяйства Термезского, Джаркунганского, Шерабадского и Денауского районов. Продажа хлеба государству продолжается.



Фото М. Ильяусинова и Е. Корниенко.

СТРАТЕГИЯ ПОДЪЕМА

В партоке колхоза имени Кирова Орджоникидзевского района — два переходящих Красных знамени: Центрального Комитета Компартии Узбекистана и Совета Министров республики. По их алтому полю золотом вышиты: «За получение высоких урожаев хлопко-сырца». Да, несколько лет назад — в 1957 и 1959 годах — колхоз славился рекордными урожаями «белого золота». Почти до 41 центнера с гектара собирали на круг. Об этом рассказывают и дипломы Выставки достижений народного хозяйства.

Но это, так сказать, реликвии былой славы артели, — не без труда говорит секретарь партокома колхоза Ишан Сулейманов. — Начиная с 1959 года, урожайность хлопчатника в нашем хозяйстве резко покатилась вниз. В прошлом году она составила в среднем лишь 28 центнеров с гектара. Многие причины помешали кировацам сохранить завоеванные позиции. Сказались и «волшебное» планирование, и безвольное руководство колхозом.

Первого февраля нынешнего года на отчетно-выборном собрании члены сельхозартеля твердо решили добиться нового подъема хозяйства. Председателем правления избрали коммуниста Юлдаша Хашимова. Его знали и стар и млад. Он — уроженец соседнего колхоза «Кызыл Узбекистан». Агроном с высшим образованием. Длительное время возглавлял экспериментальную базу «Красный водопад» института животноводства.

Став председателем колхоза имени Кирова, Юлдаш Хашимов с головой ушел в работу. Внимательно изучал положение дел в каждой бригаде. Колхозники присматривались к новому председателю, интересовались: с чего начнет? А он, вместе с партийной организацией, начал с кадров.

Всем известно, что руководитель бригады, фермы, звена — важная фигура в колхозе. Успех обычно обеспечен тогда, когда у руля основных звеньев артельного производства стоят инициативные, знающие дело люди. Трагедия же предшественика Ю. Хашимова заключалась в том, что бригадиром он подобрал слепых исполнителей его воли, а не думающих хозяйственников, умелых организаторов. И это губительно отразилось на положении дел. К приходу нового председателя в колхозе по существу не было ни одной бригады, которая выдержала бы чем-нибудь хорошим.

И чем ближе коммунист Хашимов знакомился с людьми, бывшими руководителями среднего звена в колхозе, тем больше тревожились.

— Пусть не равнозначны участки деятельности председателя артели и бригадир, — говорил он, — но равнозначной должна быть степень ответственности их перед коллективом.

В этом мнении Юлдаша Хашимова утвердил и случай с Гази Файзиевым.

рекордный урожай — по 47 центнеров с гектара. Вскоре его, как знающего в земле толк, выдвинули бригадиром. До 1961 года он возглавлял бригаду. Под его началом все заметно улучшилось: работу и сумели намного повысить урожайность хлопчатника. Но честный и прямой человек не желал угодить бывшему председателю. Файзиева сняли. С той поры что ни год, то новый бригадир. Что же касается Гази Файзиева, то он и кетменщиком работал с присущим ему усердием. Разве только почтнее товарищи по труду обращались к опытному хлопкоробу за советом и помощью.

— С коммунистами, с народом надо больше советоваться перед выдвиганием на должность и выбирать самых знающих, авторитетных!

Этими мыслями председатель поделился с членами партийного комитета и правления колхоза. Его поддержал новый секретарь партийной организации Ишан Сулейманов.

После серьезных размышлений колхозники назвали бригадиром самых авторитетных людей — коммунистов. В первой бригаде им оказался член партии Сант Хайтов, во второй —

Разык Худайбердыев, в седьмой — Кулмурат Давсатов. Заведовать молочнотоварной фермой доверили Исламу Сулейманову. Члены пятой бригады, конечно, единодушно назвали своим руководителем Гази Файзиева.

Эта воля большинства и была закреплена затем решением правления.

Забегая вперед, скажу, что новые бригадир работают хорошо. Колхозники не ошиблись в своем выборе. Мне довелось побывать в этом хозяйстве, в том числе и на полях пятой бригады, видеть плоды труда этого небольшого, но дружного коллектива. В бригаде — 85 гектаров хлопчатника. И на всех картах растения выше пояса. На каждом из них вместе с бригадиром мы насчитали по 8—10 сформировавшихся коробочек, много завязей и бутонов.

Звеньевой коммунист Рафик Алиматов дал слово собрать с каждого из 42 гектаров закрепленной за ним земли не менее сорока центнеров хлопко-сырца. А в целом по бригаде в этом году решено вырастить на каждом гектаре не менее чем по 37 центнеров при плане 28.

Хлопкоробы упорно трудятся. В бригаде провели уже пять продольных и три поперечные культивации, четыре полевых. Трижды посево получили подкормку минеральными и органическими удобрениями. Раньше других здесь завер-

ПОСЛАНИЕ Л. И. БРЕЖНЕВА

Выходящая в Хиросиме газета «Токуго симбу» обратилась к Первому секретарю ЦК КПСС Л. И. Брежнев с просьбой высказать свое мнение по вопросу защиты мира и предотвращения термоядерной войны в связи с исполняющейся 20-й годовщиной со дня атомной бомбардировки этого японского города американской авиацией.

Л. И. Брежнев направил жителям Хиросимы послание, в котором прежде всего выразил чувство дружбы советских людей к японскому народу и самое искреннее сочувствие всем жертвам варварской атомной бомбардировки города Хиросима, всем японцам, испытавшим на себе пагубное действие атомного оружия.

В послании говорится, что сплотить все миролюбивые силы на борьбу против военных планов империалистических аггессоров, обеспечить единство действий всех антивоенных, антимпериалистических сил и движений в борьбе за упрочение мира и предотвращение термоядерной войны — таков первоочередной вывод, который извлекли из хиросимской трагедии все, кому дорог мир.

В настоящий момент все миролюбивые народы видят свой долг в том, чтобы добиться прекращения американской агрессии во Вьетнаме, погасить этот опаснейший очаг войны, добиться вывода войск агрессоров из района Индокитая. Что касается советского народа, то он оказывал и будет оказывать необходимую помощь вьетнамским братьям в их справедливой борьбе против американских империалистов.

Японский народ может быть уверен, пишет в заключении Л. И. Брежнев, что советские люди полны решимости в тесном единстве со всеми миролюбивыми народами бороться за то, чтобы не допустить повторения хиросимской трагедии.

(ТАСС).

НА РАЗНЫХ МЕРИДИАНАХ

24 часа у телеэкрана

ПОХОРОНЫ ПАТРИОТА

КАРАКАС, 6 августа. Корр. ТАСС Серванто Гарсиа Понсе передает.

Под неусыпным наблюдением полиции родственники и друзья предали вчера тело Луиса Энрико Арриеты, члена Политбюро ЦК Коммунистической партии Венесуэлы. Арриета скончался после тяжелой болезни 28 июля, находясь в заключении. На следующий день полиция ворвалась в дом, где находился гроб с телом покойного, захватила его и увезла на полицейской машине. По всей стране началась кампания протеста против этого неслыханного произвола. Через семь дней власти были вынуждены вернуть гроб с телом Арриеты.

На траурном митинге, состоявшемся во время похорон этого видного общественного и государственного деятеля, представители многих прогрессивных партий и некоторые депутаты парламента потребовали от властей немедленного освобождения политических заключенных и в первую очередь тяжелобольных, в частности генерального секретаря Компартии Венесуэлы Хесуса Фария и члена Генерального совета Всемирной федерации профсоюзов Элоя Торреса.

ГЕНЕРАЛ-ПОСОЛ ОТЧИТЫВАЕТСЯ

ВАШИНГТОН, 6 АВГУСТА. (ТАСС). ВЧЕРА ПРЕЗИДЕНТ США ДЖОНСОН ПРОВЕЛ ЗАСЕДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО СОВЕТА БЕЗОПАСНОСТИ, НА КОТОРОМ УШЕДШИЙ В ОТСТАВКУ ПОСОЛ США В САНГОНЕ ГЕНЕРАЛ ТЭЙЛОР СДЕЛАЛ ОБЗОР ПОЛОЖЕНИЯ В ЮЖНОМ ВЬЕТНАМЕ. ТЭЙЛОР, ПО СЛОВАМ СЕКРЕТАРЯ БЕЛОГО ДОМА ПО ВОПРОСАМ ПЕЧАТИ МОЯЕРСА, ВНЕС НА ЗАСЕДАНИЕ РЯД ПРЕДЛОЖЕНИЙ. ЭТИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, СУДИ ПО ВСЕМУ, КАСАЮТСЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАСШИРЕНИЯ АМЕРИКАНСКОЙ АГРЕССИИ В ЮЖНОМ ВЬЕТНАМЕ.

НОВАЯ ПРОВОКАЦИЯ

КАИР, 6 августа. (ТАСС). Английские колоннальные войска на юге Аравийского полуострова не прекращают провокационной деятельности против Именской Аравийской Республики, сообщает корреспондент агентства МЕН из столицы ИАР Саны. Именское правительство заявило, что утром 4 августа четырехмоторный англ и с к и н военный самолет вторгся в воздушное пространство ИАР и совершил разведывательный полет над городом Катаба (на границе Йемена и Федерации Южная Аравия).

ПОДАЛ В ОТСТАВКУ

ПАРИЖ, 6 августа. (ТАСС). Афанасиadis-Новас, премьер-министр правительства, которому было отказано в доверии при голосовании в парламенте в ночь на 5 августа, подал вчера королю Константину заявление об отставке. Об этом сообщает корреспондент АФП из Афин.

«Король, — заявил Афанасиadis-Новас по окончании беседы с королем, — попросил меня выполнить мои обязанности до формирования нового правительства».

Как сообщает корреспондент, афинская полиция приведена в состояние боевой готовности. Вокруг королевского дворца и здания парламента усилены охрана. Кроме того, на весь период политического кризиса запрещены всякие манифестации на улице.

УБИ В НЕБЕ ХИРОСИМЫ ЦЕННЫЙ И НУЖНЫЙ ДАР

Громкими ударами в колокол ровесники атомной трагедии молодые хиросимцы Итиро Муранами и Кодзю Такада ровно в 8 часов 15 минут 6 августа, в момент, когда над Хиросимой взорвалась атомная бомба, объявили о торжественной минуте молчания в память погибших соотечественников.

В парке Мира, где состоялась гражданская панхида памяти жертв атомной бомбы, унесенной в один миг 6 августа 1945 года жизни десятков тысяч хиросимцев, ранним утром собралось многочисленное представительство жителей города, члены японского правительства, депутаты парламента, руководители политических партий, участники маршей мира, пришедшие со всех концов страны — с Хоккайдо, Кюсю, Синкю и Хон-

сю, представители многих стран мира, приехавшие на Хиросимскую конференцию против атомного и водородного оружия из СССР, США, Англии, Франции, Чехословакии и других стран.

Мэр города Хамаи при торжественном молчании всех собравшихся дополняет списки жертв атомной бомбардировки именами новых людей, которые умерли за прошедший год. На 452 человека увеличивается этот длинный и страшный список, в который внесены 61,443 имени погибших от взрыва смертоносного оружия.

Среди умерших в прошлом году имя известной японской поэтессы Синоэ Сюда, которая все годы после атомной трагедии, не жалея сил, своим пером боролась против угрозы повторения атомной катастрофы, заслужив этим всеобщее уважение не только своих земляков, но всей Японии.

После торжественного возложения венков к памятнику жертв Хиросимы от городских властей, губернатора, премьер-министра, депутатов парламента и других мэров города Хиросима Хамаи обращается к собравшимся с воззванием о мире.

В день 20-й годовщины атомного взрыва, говорит Хамаи, жители Хиросимы требуют запретить атомное и водородное оружие, запретить войну. Мэр города напоминает в обращении об опасной обстановке в мире в связи с войной во Вьетнаме, которая грозит народом мира новым бедями, и призывает всех людей мира, не щадя сил, бороться за мир без атомных и водородных бомб, чтобы никогда больше не повторилась Хиросима.

С последними словами Хамаи в небо взмывают тысячи голубей. Над огромной площадью, где плечом к плечу стоят люди, парят стщицы мира, как бы подтверждающая страстный призыв к счастливой жизни на земле, который только что был высказан представителем первого города на земле, сметенного первым ядерным ураганом. Генеральный секретарь кабинета министров Йоинри Хасимото читает послание жителям Хиросимы от премьер-министра Сато, в котором повторяется, что премьер прилагает все силы для обеспечения мира страны и упрочения всеобщего мира.

Выступают губернатор префектуры Хиросима Нагао, депутаты

парламента, представители жертв атомной бомбардировки.

Во всех речах звучат призывы к миру и обещания бороться против войны, против угрозы новой ядерной катастрофы.

Церемония венчается хором одетых в желтые береты школьников Хиросимы. Они поют песню о своем желании жить в мире.

Церемония окончена. Неспокойной рекой течет людской поток мимо страшного атомного дома. Люди уносят с собой чувство сострадания к погибшим и желание не допустить повторения ужасов Хиросимы, стремясь еще на стойчивее бороться за мир.

Г. ГАВРИЛЕНКО. Корреспондент ТАСС.

Хиросима.

Губернатор префектуры Хиросима Нагао, мэр города Хи-

РЕШЕНИЯ МАРТОВСКОГО ПЛЕНУМА ЦК КПСС — В ЖИЗНЬ!

НАГРАДЫ ПЕРЕДОВИКАМ

Радостные сообщения пришли из Москвы в канун Дня строителя. Вот итоги Всесоюзного областного смотра качества строительства. Гострой СССР, ЦК ВЛКСМ, ЦК профсоюза рабочих строительства и промышленности строительных материалов, президиум Всесоюзного совета научно-технического общества и правление Союза архитекторов наградили дипломом и второй денежной премией строителей в строительстве Узбекской ССР и его субординированных организаций за хорошее качество строительства первой очереди завода предельной домостроения г. Ахангаране, внедрение прогрессивных конструкций, индустриальных и поточных методов производства работ, снижение стоимости и сокращение продолжительности строительства. Это же высокие показатели удостоено и Ферганское монтажное управление треста «Нефтегазмонтаж» Госмонтажстроя СССР.

БОЛЬШЕ, ДЕШЕВЛЕ, ЛУЧШЕ

Мартовский Пленум Центрального Комитета КПСС предложил нам, труженикам села, серьезно и глубоко задуматься над многими вопросами, связанными с дальнейшим укреплением экономики сельского хозяйства, повышением его рентабельности. Задуматься над тем, как вести хозяйство расчетливо, экономно расходовать средства, эффективно использовать технику, землю.

Одним из наиболее выгодных, эффективных методов хозяйствования является хозяйственный расчет. О преимуществах его много говорить не приходится — они общеизвестны.

В нашем совхозе до внедрения хозяйственного расчета дела шли куда хуже, чем сейчас. Не делалось глубокого экономического анализа себестоимости продукции, допускалась обезличка в оплате труда. Словом, немало было упущений и недостатков.

Сейчас же вся работа строится на хозяйственном расчете. Коллектив каждого отделения, бригады, фермы знает, сколько и какой продукции он должен сдать в течение квартала, года, сколько затратить труда, материально-технических средств на производство этого количества продукции. Хорошо сработав, сэкономил средства, дал больше дешевой и высококачественной продукции — получает более высокую оплату.

Вот несколько примеров. Хлеборобы первого отделения в прошлом году вырастили на богаре по 10,5 центнера зерна с каждого гектара. Это на 2,1 центнера больше, чем предусматривалось планом. Только в порядке дополнительной оплаты хлеборобы первого отделения получили 19.203 рубля за получение сверхпланового урожая и высокое качество зерна еще 8.278 рублей. В итоге — 27.481 рубль.

Надо сказать, что хозрасчет заметное повлиял и на себестоимость продукции. В прошлом году мы планировали затратить на производство каждого центнера зерновых и зернобобовых культур 3 рубля 50 копеек, а фактически себестоимость составила 2 рубля 35 копеек.

Примеров, подтверждающих выгоды и преимущества хозяйственного расчета, можно привести много. Недооценивались у нас удобрения, особенно на участках, где заведывали заповьюе. Ни пшени, надо сказать, не проявлял особого бесплодия по этому поводу. Но вот в прошлом году в первом отделении после завершения осеннего сева на площади 1.500 гектаров внесли на каждый гектар по 3 центнера суперфосфата.

Результаты оказались замечательными. Комбайнеры первого отделения на удобренных участках

намолачивают сейчас по 8—9 центнеров ячменя и по 9—10 центнеров пшеницы с каждого гектара. На остальных же участках урожайность ниже на 2,5—3 центнера.

Хлеборобы совхоза решили довести валовой сбор зерна до 222 тысяч центнеров и засыпать в закрома государства на 11 тысяч центнеров хлеба больше, чем в прошлом году.

Хозрасчет заставил всех нас считать, взвешивать, осмысленно подходить к решению каждой хозяйственной задачи.

Улучшение структуры посевных площадей, правильный севооборот — все эти вопросы имеют немаловажное значение. Раньше несколько лет подряд нам навязывали кукурузу, которую сеяли на богаре. Об урожае и говорить нечего — мизерный был, нередко даже не окупились. В то же время неосвоенно оставались на задний план другие высокоурожайные кормовые культуры, такие, например, как подсолнечник. У нас он дает хороший урожай, и производство его обходится дешевле кукурузы. В нынешнем году посеяв под эту кормовую культуру мы увеличили до 260 гектаров. К июлю мы собрали 184 гектара люцерны, прибавили к ним еще 133 гектара.

Некоторые успехи добились и животноводы. За два года поголовье крупного рогатого скота увеличилось и составляет сейчас почти три тысячи голов. Выросли и надои молока — в нынешнем году животноводы решили довести

его сдачу государству до 2.800 центнеров и за полугодие сдать более двух тысяч центнеров. При этом себестоимость молока значительно ниже плановой.

Пересмотрели мы и организацию откорма скота на мясо. Это дело поручили опытному животноводу Кузы Рахманову, который доводит суточный прирост каждого животного до 800—1.000 граммов при паде 600 граммов.

Строгий учет и постоянный контроль за выполнением намеченных планов — необходимое условие при внутрихозяйственном расчете. Сейчас и руководители хозяйства, и специалисты всех отраслей производства не просто ведут подсчеты, но и прикладывают, как лучше, выгодно использовать средства, материальные ресурсы, чтобы добиться большей экономии, наилучших результатов. Ежемесячно подводятся итоги работы, кварталы контролируется расход фонда заработной платы.

В 1962 году совхоз был убыточным. Убыток составил 136 тысяч рублей. Уже в прошлом году только от растениеводства мы получили чистой прибыли без малого 400 тысяч рублей, а всего — почти 450 тысяч рублей. В нынешнем году наш коллектив намерен добиться дальнейшего увеличения производства сельскохозяйственных продуктов, а это принесет новые успехи и в укреплении экономики совхоза.

У. САДЫКОВ.
Старший экономист совхоза имени Ахубабаева,
Чирчикский район.

В НЫНЕШНЕМ году предполагается широко использовать карбамид (мочевину) для обогащения кормов. Многие хозяйства применяют его впервые. Что же нужно знать об этом химическом веществе?

Значительная часть протеинов всех живых клеток любого организма состоит из белка. Древние греки назвали его «протос» — протеин, что означает первый, главный.

В клетке живого организма азот поступает не прямо из воздуха, а через ряд посредников — растения, микроорганизмы. Животные не могут усваивать азот воздуха, хотя воздух содержит 78 процентов азота. Они поедают растения, клетки которого содержат азот. Но и растения не могут усваивать азот прямо из воздуха. Он поступает к ним, хотя они буквально купаются в азоте. Растения могут усваивать только связанный азот в виде минеральных соединений, например, удобрений, будь-то аммиачная селитра или карбамид (мочевина). Только бобовые — люцерна, клевер и другие — могут питаться свободным азотом воздуха. Но и здесь не сами растения добывают себе азот из воздуха, им поставляют азот бактерии, которые находятся в клубеньках корней.

А можно ли непосредственно кормить животных азотом, взятым из воздуха, минуя растения? Оказывается, можно. Для обогащения соломы, сена, сенокосного жома добавляют карбамид. Тогда содержание азота в кормах значительно повышается, а это приводит к повышению их усвояемости. Карбамид вырабатывается химическими заводами из воздуха, воды и природного газа. Воздух доставляет азот, а вода и природный газ — водород и углекислоту. А это, можно сказать, неистощимое сырье.

Как же применяют карбамид в животноводстве?

Опыты, проведенные в Узбекском научно-исследовательском институте животноводства — на его экспериментальной базе «Красный водопад» показали, что на каждый килограмм карбамиде карбамидом было сэкономлено 6,2 килограмма хлопчаточного шрота, или, переведя на деньги, было сэкономлено 25—30 копеек. И если бы в Узбекистане в текущем году заложил половину сенокоса с карбамидом, то доход от этого мероприятия по республике составил бы более двух миллионов рублей плюс освобожденные десятилетия тысяч тонн шрота, который пошел бы на птице- и свиноводство.

Карбамид в чистом виде ядовит, его нельзя скармливать животным в виде порошка и в водном растворе (в виде поила). Но если рекомендуемое количество карбамид хорошо перемешать с кормом, то он не оказывает никакого вредного действия на состояние животного. Поэтому тщательное перемешивание его с кормом и точная дозировка являются важными условиями.

Опыт, проведенный в Узбекском научно-исследовательском институте животноводства — на его экспериментальной базе «Красный водопад» показали, что на каждый килограмм карбамиде карбамидом было сэкономлено 6,2 килограмма хлопчаточного шрота, или, переведя на деньги, было сэкономлено 25—30 копеек. И если бы в Узбекистане в текущем году заложил половину сенокоса с карбамидом, то доход от этого мероприятия по республике составил бы более двух миллионов рублей плюс освобожденные десятилетия тысяч тонн шрота, который пошел бы на птице- и свиноводство.

Карбамид в чистом виде ядовит, его нельзя скармливать животным в виде порошка и в водном растворе (в виде поила). Но если рекомендуемое количество карбамид хорошо перемешать с кормом, то он не оказывает никакого вредного действия на состояние животного. Поэтому тщательное перемешивание его с кормом и точная дозировка являются важными условиями.

Карбамид в чистом виде ядовит, его нельзя скармливать животным в виде порошка и в водном растворе (в виде поила). Но если рекомендуемое количество карбамид хорошо перемешать с кормом, то он не оказывает никакого вредного действия на состояние животного. Поэтому тщательное перемешивание его с кормом и точная дозировка являются важными условиями.

С. АТАКУЗЬЕВ.
Главный бухгалтер колхоза имени Кирова,
Бальчакский район.

СОВЕТЫ СПЕЦИАЛИСТОВ ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О КАРБАМИДЕ

нейшим требованиям при скармливании его животному.

Точная дозировка — на 1 тонну сеновой массы 5 килограммов карбамид, не больше. Но как это сделать? Вручную? Если, как мы договаривались, в половину закладываемого сенокоса в этом году по республике, то есть 1,6 миллиона тонн, точно внести 8 тысяч тонн карбамид, а к тому же еще вручную эту гигантскую массу переложить, то это будет явно длительной и дорогостоящей работой.

Узбекский научно-исследовательский институт животноводства разработал специальное приспособление для внесения карбамид, которое устанавливается на сенокосороботный комбайн. Комбайн скашивает кукурузу или джугару, и тут же в измельченную массу вносится нужное количество карбамид и тщательно перемешивается.

Мария приспособления — ПВГ-УЗНИИЖ. Приспособление простое, прочное, и идет на него всего 43 килограмма низкооборотной стали. Менее часа эксплуатация приспособления достаточна, чтобы были оправданы затраты на его изготовление.

Принцип работы приспособления напоминает работу песочных часов. В песочных часах песок равномерно высыпается через отверстие. Это изобретение древности и применено в приспособлении. Только здесь вместо песка используются гранулы карбамид диаметром 1—2 миллиметра. Гранулы карбамид, как и песок, равномерно высыпается через отверстие и попадает на вращающийся барабан. Им-то карбамид размещается по транспортеру, по которому перемещается измельченная масса. Попа измельченная масса попадает в силосные сооружения, она хорошо перемешивается.

Такое приспособление к комбайну можно изготовить в любой мастерской колхоза и совхоза.

А. БЕЗВЕРХОВ.
Сотрудник Узбекского научно-исследовательского института животноводства.

И. ПАРАМОШКИН.

Успешно встречают свой праздник монтажники Узбекистана. Коллектив спецтреста № 93 обеспечил ввод в эксплуатацию цеха сухого льда Ширчикского электротехнического комбината, а также мощности по производству смольных латок на Ташкентской лакокрасочной заводе. Большую работу провел в Бухаре трест «Средателломонтаж». Он до конца завершил теплоизоляционные работы на самом мощном в Средней Азии холодильнике.

Спецтресту № 93 присуждено переходящее Красное знамя Госмонтажспецстроя СССР и ЦК профсоюза рабочих строительства и промышленности строительных материалов и первая денежная премия. Коллектив треста «Средателломонтаж» занял второе место в соревновании монтажных организаций страны.

Д. ОДЫЛИ.
Начальник отдела труда и заработной платы «Главгребдспецмонтаж».

МАТЕРИАЛЬНЫЕ СТИМУЛЫ — НА СЛУЖБУ УРОЖАЮ

Мартовский Пленум ЦК КПСС с особой силой подчеркнул, что в условиях непрерывного роста насыщенности сельского хозяйства техникой механизатор стал центральной фигурой колхозного производства. В нашем хозяйстве механизаторы выполняют свыше 70 процентов объема всех полевых работ. Следует особо отметить труд механизаторов-водителей хлопкоуборочных машин, которые нынешней осенью обзавелись собрать 1.000 тонн хлопка — свыше четверти планового урожая.

В колхозе разработана четкая система планирования и оплаты труда механизаторов. С учетом почвенных особенностей, например, установлены сменные нормы на пахоте. Технические обоснованы и сменные задания для каждого вида тракторных работ.

Оплата труда производится по шести разрядам. Разница между первым и шестым разрядами составляет 2 рубля 60 копеек, и это создает стимул к повышению квалификации механизаторов.

Разряды установлены в зависимости от сложности и вида работ. Например, обслуживание маломощных стационарных дизельных установок оплачивается по первому разряду, вождение транспортных тракторов — по второму, мотопомпы и боронование почвы — по третьему, взмет зари и квадратно-гнездовой сев хлопчатника — по четвертому и пятому разрядам. К шестому разряду отнесены такие виды полевых работ, как пахота целинных земель, машинный сбор хлопка, обработка посевов пшеницы и т.д. При назначении заработка механизатору берется во внимание не только разряд, а и выход продукции с гектара орошаемых земель, классность механизатора.

Вот пример. Водитель трактора «ДТ-54» Касымджан Имамов, имевший второй класс, на бороновании, мотопомпы и планировочных работах в течение года выработал в переводе на мяжку пахоту 1.396 гектаров, за что ему начислено 868 рублей основной пла-

ты. А так как две бригады, где работал механизатор, выполняли задания по производству хлопка и увеличились в смете расходов, тракториста засчитали в бригаду доплатившего начислено 508 рублей. Да за классность Имамов получил еще 86 рублей. Таким образом, за все виды работ он получил зарплату почти 1.500 рублей.

По такому же принципу у нас начисляется зарплата трактористам протравочным и транспортным агрегатам, а также обслуживающим стационарные установки. Это повышает материальную заинтересованность механизаторов в результатах своего труда. Не случайно в колхозе в 1962 году только девять механизаторов имели второй класс, а сейчас за рулем машин — 12 трактористов первого класса и 41 — второго.

Среди механизаторов ширится движение за освоение смежных профессий. Так, тракторист Эргаш Исмаилов не только признанный мастер глубокой пахоты — он же и отличный сельхозчик, хороший механик-водитель хлопкоуборочной машины. Мастерами на все руки зарекомендовали себя А. Сайфудинов, В. Касымов и другие механизаторы.

В эти дни гвардейцы полей —

так в артели называют трактористов — продолжают культивировать хлопчатник, способствуя накоплению богатого урожая. Одно время они деятельно готовятся к машинной уборке «белого золота». Сельхозмашины «коробки» уже отремонтированы. Остальные будут подготовлены не позднее 1 сентября. Механик-водитель вместе с агрономом еще раз в натуре осмотрели закрепленные за ними участки, приспособивают их к требованиям машинного сбора.

Помимо технического обеспечения, большую роль на уборке урожая будут также играть материальные стимулы. Так, при условии сбора машины с каждого гектара не менее 22 центнеров хлопчатника механизатор получит по пять рублей за каждые семь часов работы. Кроме того, при выполнении сезонной нормы за тридцать рабочих дней он получит 30-процентную надбавку к своему общему заработку на уборке хлопка.

Такая оплата труда выгодна колхозу, ибо она ускорит уборку урожая, а стало быть даст возможность собрать больше доморобного первосортного хлопка. Выгодно это и механизаторам. Они взяли обязательство работать с повышенной нагрузкой, собрать в среднем на каждую хлопкоуборочную машину по 90—100 тонн сырья.

С. АТАКУЗЬЕВ.
Главный бухгалтер колхоза имени Кирова,
Бальчакский район.

НЕОТЛОЖНЫЕ ЗАДАЧИ ТАШКЕНТСКИХ РИСОВОДОВ

Ташкентская область является одной из крупных рисосеющих зон республики. В производстве этой важной продовольственной культуры здесь накоплен богатый опыт. В прошлом году, например, многие рисосеющие хозяйства собрали высокие урожаи на значительных площадях. Так, сельхозартели имени Орджоникидзе и имени Свердлова Верхнечирчикского, имени Сулейманова Среднечирчикского районов собрали на круг по 49—61 центнеру шалы с гектара.

Характерны и другие показатели. Себестоимость центнера риса оказалась ниже среднереспубликанской на 5 рублей 39 копеек, а затраты на производство одного центнера зерна — на 1,3 человека-дня.

В нынешнем году рисоводы области обзавелись продуктом государствену 12 тысяч тонн шалы. Претворяя в жизнь свои обязательства, многие хозяйства заботливо ухаживают за посевами, успешно напашивают урожаи. Улучшению работ рисоводческих бригад способствует материальные стимулы, осуществляемое государство.

Как известно, закупочная цена на рис ныне составляет 300 рублей за тонну, т.е. почти в полтора раза выше прошлогодней. Кроме того, постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР хозяйствам рекомендовано выдавать рисоводам дополнительную оплату в размере 25—50 процентов стоимости сверхплановой продукции.

В Ташкентской области созда-

но несколько новых рисосеющих хозяйств. Этим хозяйствам также обусловлены льготы. Здесь разрешено выдавать колхозникам и рабочим совхозов в качестве дополнительной оплаты до 10 процентов стоимости планового валового сбора риса и 25—50 процентов сверхпланового урожая.

Хорошо идут дела в колхозе «Правда» Верхнечирчикского района. Рисовые плантации здесь занимают 104 гектара. Члены артели провели на всей площади две подкормки минеральными удобрениями. С учетом плодородия участка, состояния развития растений проводится дополнительное внесение удобрений на участки с отстающими в развитии растениями. Дифференцированно ведется также борьба с сорняками.

Следует рассказать об исключительно рациональном использовании орошаемой земли в этом колхозе. Валики вокруг чеков засеяны соей. В нынешнем году здесь будет собрано немало этой ценной продовольственной культуры.

Самостоятельный труд рисоводов вселяет надежду на получение высокого урожая. Теперь пора подумать об уборке риса, тем более, что в прошлые годы в этой важной работе допускались серьезные просчеты.

В нынешнем году уборка урожая риса началась на многие недели. Это привело к потерям риса, задержало другие неотложные работы. Существенным недостатком явилось то, что повсеместно рис убирали вручную. В то же время у нас имеются поучительные примеры механизированного сбора урожая, резкого снижения себестоимости уборки.

В прошлом году в Каракалпакской АССР, как известно, машина был убран урожай с 1.263 гектаров. Совхозы «Майба», «Раушан», «Алтын-куль» завершили косовую риса намного раньше. А в Ташкентской области растянули уборочную на два месяца.

К сожалению, горючие уроки прошлого не пошли впрок. Кроме колхоза имени Свердлова, ни одно хозяйство области не планирует машинную уборку урожая. Положение явно нетерпимое! Нужно уже сейчас продумать,

как будет организована работа по зачистке полей от остатков урожая, по уборке соломы. В прошлом году некоторые хозяйства сжигали солому в поле. Ничего этого допускать ни в коем случае нельзя.

Следует по примеру базы животноводства отдела технических и орошаемых зерновых культур Министерства сельского хозяйства республики проводить повторный обмолот соломы комбайнами с измельчителем (что даст хозяйству дополнительно три-четыре центнера зерна с гектара) и использовать увлажненную солому в качестве корма скоту.

Рисоводы Ташкентской области имеют возможность резко увеличить производство шалы, дать животноводству тысячи тонн грубых кормов. Нужно лишь позаботиться о том, чтобы провести уборку урожая в сжатые сроки, полностью сохранить зерно и солому.

Г. МИЛЬМАН.
Главный специалист отдела растениеводства управления науки Министерства сельского хозяйства Узбекской ССР.



Монтажники и строители Ташкентской ГРЭС высокими темпами ведут строительство и монтаж четвертой турбины. На снимке: руководитель бригады монтажников А. И. Козловский (слева) и начальник монтажной площадки В. К. Цуцарев готовят к установке ротор турбины. Фото В. Сироткина.

„Правды Востока“ отвечает первый заместитель министра строительства Узбекской ССР А. С. РИЖЕВСКИЙ

— Расскажите, пожалуйста, Анатолий Сергеевич, как претворяется в жизнь планы строительства в нынешнем году! — Главным экономическим показателем в работе строителей — ввод в эксплуатацию готовых объектов. Нынешний год в этом отношении должен стать рекордным. Уже сделано в эксплуатацию более двухсот крупных объектов промышленного, сельскохозяйственного и культурно-бытового назначения. В числе их — 13 школ, 19 детских садов, 3 больницы и свыше 400 тысяч квадратных метров жилой площади.

Цифры эти хорошие, они достойны праздника. Плановое задание шести месяцев выполнено по всем основным показателям, в том числе по росту производительности труда и снижению себестоимости.

Важнейшим событием минувшего периода является завершение строительства комплекса цехов по производству дефолпантов на Ферганском заводе азотных удобрений. Эти мощности возводили коллективы пятого строительного управления треста № 8 и субординированных организаций. Сейчас там идут пусконаладочные работы.

Многие коллективы трудились, опережая в это время. Так, строители

новых мощностей завода «Подъёмник» в Ташкенте досрочно сдали цех мостовых кранов, а строительное управление № 228 Чирчикского треста № 140 — цех штабного на Узбекском комбинате трубопроводных и жаропрочных металлов. Досрочно введены производственные мощности на Ташкентском кабельном заводе, сушильно-очистительный цех на Славянском хлопкозаводе и другие.

Повышаются темпы сельского строительства. Пример Наманганского строительного треста № 10 свидетельствует о том, что при хорошей организации работ можно одновременно успешно возводить объекты и в городе, и на селе. Наманганцы перекледили семимесячную программу строительства жилья в совхозах имени XXII партсъезда, «Учкурган», «Гулбаха», «Заркент» и имени Ленина. Хорошо идут дела и на городских стройках Намангана. Например, на строительстве комбината шелковых и костюмных тканей из штапельного волокна. Трест второй раз подряд завоевывает переходящее Красное знамя Совета Министров Узбекской ССР и Узовпрофа.

— Как строители борются за качество! — Темпы не всегда сочетаются с хорошим качеством работ. Хромота отдалка квартир, благоустройство жилых кварталов. Есть случаи брака в промышленном строительстве, при возведении объектов культурно-бытового назначения.

Эффективная борьба с браком приобретает исключи-

тельное значение. Вопросы, связанные с этим, привлекают все большее внимание строительных организаций. Разработанные мероприятия претворяются в жизнь и дают ощутимые плоды. Из 143 объектов, сданных в первом полугодии организациями «Главташкентстрой», 104 получили оценку «хорошо», а пять — «отлично». Дорожат своей маркой чирчикские и ферганские строители.

Главная наша забота — волею в борьбе с браком широкие массы рабочих, техников, инженеров, делом реагировать на каждый даже незначительный случай брака.

— В чем характерные особенности нынешнего строительного года! — Об одной особенности я уже сказал: сейчас, как никогда, мы кропотливо и настойчиво изучаем возможности дальнейшего повышения качества строительных работ. Намного лучше, чем в прошлые годы, мы строим и расширяем собственную производственную базу. В системе министерства созданы и действуют 25 передовых механизированных колонн для строительства на селе, а концу года их будет 30.

Ничего сделан еще один шаг вперед по пути индустриализации строительства, комплексной механизации трудовых процессов. По примеру белорусских строителей, наших друзей по соревнованию, мы сформировали три треста строительной механизации — в Ташкенте, Алмалыке и Фергане. Итоги полугодия показывают, что специализация с сосредоточением

основной строительной техники в крупных организациях оправдывает себя.

Выросли, обогатились опытом наши кадры. Как-то Алексей Максимович Горький сказал: «Товарищ! Верь и знай, что строитель — самый необходимый человек на земле». Такими и считают в Чирчике строители треста № 160. Здесь создано 56 комплексных бригад, 36 из них удостоены звания коллективов коммунистического труда. Всеобщим уважением пользуются бригады, которые возглавляют Х. Чебанов, К. Раждаматов, У. Шахобов, И. Мартын, Б. Ахмуллаев. Творчески работают Герой Социалистического Труда, машинист экскаватора Т. Турдалиев, мотористка бетонного узла А. Карпуновичина, штукатур В. Джапарова. Но правду гордится своими людьми трест № 8 в Фергане. И здесь немало замечательных мастеров своего дела. Это — руководители комплексных бригад Ф. Сулейманов, Х. Казак, бригадир монтажников Ф. Гаврилов, бригадир маляров Г. Мухитдинов. В знойных псаках Кызылкумов героически трудятся на строительстве каркулеводческих совхозов бригады Н. Сайфуллаева, И. Аманова из Бухарского треста № 163.

— В работе многих наших строительных организаций, — говорит в заключение т. Рижевский, — имеется, конечно, еще много недостатков. Строители Узбекистана полны стремления быстрее устранить эти недостатки, трудиться лучше, добрым делами радовать народ.

ДОРОГОЙ ОТКРЫТИЙ

В ЛАБОРАТОРИЯХ УЧЕНЫХ

В ЛАБОРАТОРИИ автоматизированного электропривода Узбекского научно-исследовательского института энергетических и автоматических (УзНИИЭА) только что закончился теоретический семинар. Еще не стёрты с доски чертежи и формулы, не остыли от споров сотрудники, а руководитель лаборатории, член-корреспондент Академии наук Узбекской ССР профессор Музафер Захиджанови Хамутханов призывает к вниманию присутствующих. Нужно подвести итоги семинара.

Настоящий, большой учёный оценивается не только по тому вкладу в науку, который он сделал за свою жизнь, но и по тому, сколько учеников он воспитал, какую подготовил смену. По всей республике и далеко за ее пределами известны научные труды М. З. Хамутханова. Большую научную и воспитательную работу ведет он среди студентов энергетического факультета Ташкентского политехнического института и работников лаборатории автоматизированного электропривода УзНИИЭА. Вот и сейчас он сидит, окруженный своими учениками, в большинстве молодежи. Малик Хусанов, Нигмат Усманходжаев, Анвар Дададжанов, Хуснутдин Абдусаматов — все они уже не новички в науке. Сегодня нет среди них молодого ученого, кандидата технических наук Владимира Троицкого. Он переехал на работу в Киев по приглашению института электротехники имени академика Патона. Что же, товарищи рады за него, и еще больше рад сам учитель, Музафер Захиджанови.

На семинаре только что прослушали доклад Анвара Дададжанова. Молодой инженер порадовал товарищей оригинальным решением важной технической проблемы — заме-

ной приводных ремень шпиндельных барабанов хлопкоуборочных машин электрическим приводом. В этой работе ему помогал инженер Хуснутдин Абдусаматов. Основное направление молодых ученых выбрано правильно. Идея верна. Макет выдержал испытания. Вперед! — претворение идеи в жизнь, в конструкцию.

Кандидатами технических наук вернулись в родной город из Баку после защиты диссертации Малик Хусанов и Нигмат Усманходжаев. Теоретические исследования, проведенные ими («Частотное регулирование асинхронных конденсаторных двигателей» и «Частотное регулирование синхронных двигателей»), найдут широкое применение во всех отраслях народного хозяйства.

— Вся работа нашей лаборатории тесно связана с производством, — рассказывает М. З. Хамутханов. — В промышленности, на транспорте, в сельском хозяйстве широко применяются электрические приводы в машинах и аппаратах. Мы разрабатываем теоретические положения об улучшении режима их работы, повышении коэффициента полезного действия.

Для более рационального использования машины и меха-

низмов нужно добиться регулирования скорости их вращения на ходу. Технически эта задача очень сложная. Она связана с вопросом использования двух видов тока: переменного и постоянного.

Сейчас и у нас, и за рубежом используются двигатели, работающие как на переменном, так и на постоянном токе. Однако, с точки зрения технико-экономической, гораздо выгоднее двигатели на переменном токе. Как правило, у них выше коэффициент полезного действия, они дешевле, надежнее в эксплуатации, а самое главное — экономичнее с точки зрения автоматизации регулирования скорости вращения.

Способов и методов регулирования скорости вращения существует много. Но наиболее перспективным из них считается метод изменения частоты и напряжения тока, который имеет двигатель. Это достигается применением ионных и полупроводниковых приборов. Они компактны, удобны в эксплуатации, обеспечивают высокий процент надежности для автоматического изменения режима работы.

Работники лаборатории постоянно заняты исследованиями в этой области. Практические предложения, выработанные ими, нашли широкое признание. Кроме того, в лаборатории

исследуются сами двигатели переменного тока, асинхронные и синхронные. Работы М. Хусанова и Н. Усманходжаева еще раз доказали, каких успехов в этом направлении достигла лаборатория. Расширяются работы и по исследованию двигателей постоянного тока. Некоторые предложения ученых внедрены на многих предприятиях нашей республики, в частности на Ташкентском электрокабельном заводе.

Большая часть энергии, вырабатываемой на тепловых электростанциях, расходуется на собственные нужды предприятий. Уменьшение таких расходов, увеличение отдачи энергии народному хозяйству, рациональное использование электрических машин и агрегатов — над этими вопросами тоже работают сотрудники лаборатории.

Широкий круг интересов коллектива лаборатории. Расчеты, полученные здесь, нередко используются и за пределами нашей страны. Работники лаборатории выполнили несколько научных работ для всеююзных конференций, состоявшихся в Москве и Иваново, выступили с докладами на Всесоюзном совещании по автоматике управления электрическими приводами.

Растет новая смена узбекских ученых-энергетиков, и впереди их ждут большие открытия.

Ю. ИВАНОВ,
В. ПЕТРОВ.

Ташкент.

ПОИСКИ МОЛОДЫХ ЭНЕРГЕТИКОВ УЗБЕКИСТАНА

ГЕОФИЗИКИ ПРОНИКАЮТ В ГЛУБЬ ЗЕМЛИ

Имени Николая Вавилова

Президиум Академии наук Советского Союза учредил премию для поощрения исследований по генетике, селекции и растениеводству, которой присвоено имя знаменитого советского биолога Николая Ивановича Вавилова.

Для каждого, кто следит за развитием событий в советской биологии, ясно, что учреждение этой премии знаменует торжество идей, которыми руководствовался президент Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина и директор Института растениеводства в Ленинграде академик Николай Вавилов в течение всей своей многообразной теоретической и практической деятельности.

Научные методы генетики и селекции, которые подготавливал и активно внедрял в практику Вавилов, сегодня подтверждены всем развитием теории и сельскохозяйственной практики. Коллекция семян и посадочного материала, собранная им во время многочисленных экспедиций по земному шару, и сейчас служит источником для гибридных и селекционных работ. Дух объективности, строго научного исследования, творческого сотрудничества ученых разных направлений во имя истины и блага народа — вот что связывают с именем Николая Вавилова подавляющее большинство советских ученых, вся интеллигенция.

Как известно, Вавилов был сторонником и активным пропагандистом идей научной генетики, основы которой заложил Грегор Мендель и Томас Морган, а недавно блестяще подтвердили результаты биохимические открытия по структуре и функции нуклеиновых кислот. Однако Вавилов понимал, что во всякой теории наряду с непреодолимыми по значению обобщениями есть и гипотетические построения, подлежащие уточнению и, если потребуется, пересмотру.

Три биологические проблемы вызвали особенно большие споры: это бессмертие рода при старческом угнетении и смертности отдельных организмов, роль перекрестного оплодотворения в живой природе и общезвестный вред близкородственного скрещивания — инцухта.

Теория генов, особенно в начале ее развития, не могла удовлетворительно объяснить эти явления, как и некоторые приемы практики сельского хозяйства, оказывавшие влияние на наследственность растений и животных.

Николай Вавилов старался сочетать строгие дедуктивные методы генетики с наблюдениями и эмпирическими находками практиков, в том числе выдающегося селекционера Ивана Мичурина. К сожалению, в дальнейшем эта единственно правильная тактика развития науки, а с ней и вся научная генетика были отброшены. Место серьезной биологии на долгое время заняли декларация и субъективные оценки, нанесшие сельскому хозяйству и биологическим исследованиям значительный вред.

Однако многолетняя борьба ученых и практиков сельского хозяйства за истину против субъективизма в биологии и сельскохозяйственной науке не могла не закончиться блестящим успехом. При активной поддержке ученых из всех областей знания научная биология, которой служил Николай Вавилов, победила.

Л. ТЕПЛОВ.

НОВОСТИ ТЕХНИКИ ГОРИЗОНТЫ НАУКИ

Сообщают корреспонденты ТАСС, АПН, «Правды Востока»

ОКНО В БЕСКОНЕЧНОСТЬ

Изучение окружающего мира неизбежно приводит исследователя к одному из самых удивительных понятий современной науки — понятию бесконечности.

Математические и геометрические исследования показали, что бесконечности могут быть разного рода.

Применение математических и геометрических «моделей» бесконечности к изучению Вселенной до последнего времени страдало существенным недостатком. Свойства Вселенной «примерялись» к существовавшим в данный момент

абстрактным понятиям бесконечности, хотя сами эти понятия разрабатывались в значительной степени самостоятельно, а иногда и совершенно независимо от изучения Вселенной.

Любая «модель» бесконечности, как и всякая «модель» вообще, отражает лишь некоторые определенные отношения между явлениями, и потому область ее применения имеет предел.

Советский астроном Абрам Зельманов поставил перед собой задачу выяснить, является ли бесконечность пространства чем-то

абсолютным или одно и то же пространство может быть одновременно и конечным, и бесконечным. Он завершил сейчас важный цикл исследований и получил результаты, которые представляют весьма заманчивые.

Основу современных физических представлений о Вселенной составляет теория относительности, развитая Альбертом Эйнштейном. Согласно этой теории пространственные и временные отношения между различными объектами не являются абсолютными. Их характер зависит от состояния движения данной системы.

Зельманову удалось показать, что пространство, которое является «отсутствием» гравитационной системы отсчета, может быть в то же время бесконечным относительно движущейся системы координат.

То же самое имеет место и по отношению к временной бесконечности. Протяженность существования некоторого объекта относительно земной (статической) системы координат и вряд ли этим — бесконечно длительной в движущейся системе отсчета.

Исследования Абрама Зельманова убедительно свидетельствуют о том, что за или за пределами пространства может оказаться замкнутой: не только пространство Метагалактики, но и любая область, в которой имеются исплн-

ение массы, вызывающие сильное гравитационное искривление, например, пространство Сверхзвезд. Но реальный мир гораздо сложнее любой «модели». И решение вопроса о пространственных свойствах той или иной области Вселенной еще не является решением о всех ее пространственных свойствах.

Проблема бесконечности Вселенной значительно шире, чем просто вопрос о ее пространственной протяженности. Речь может идти не только о бесконечности «наружу», но, если так можно выразиться, и «вглубь».

В настоящее время обсуждается вопрос о возможности так называемого квантования пространства и времени, выделения в них некоторых «элементарных ячеек».

Но, может быть, само понятие бесконечности имеет только теоретический смысл? Не является ли оно лишь условным математическим построением, которому в реальном мире вообще ничего не соответствует?

Интересные соображения по этому поводу высказаны эстонским академиком Густавом Нааном. Основная мысль Наана заключается в том, что при изучении свойств реального мира в ряде случаев мы встречаемся с настолько большими или настолько малыми величинами, что они для нас ничем не отличаются от бесконечно больших или малых.

В. КОМАРОВ.

РАДИАЦИЯ И КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА

Оценить действие внешних факторов на организм человека можно в опытах с использованием его собственных клеток. Таким опытом занимается совсем молодой раздел науки — цитогенетика человека. Ей от роду менее десяти лет. А решает она серьезную проблему — изменение наследственности организма. Об этом корреспонденту агентства печати Новости рассказал известный советский генетик, заведующий лабораторией радиационной генетики института биофизики, член-корреспондент Академии наук СССР Николай Дубинин.

Основная проблема, решаемая коллективом нашей лаборатории, — анализ первичного механизма действия радиации на хромосомы и молекулы.

В этой области в последнее время сделан ряд интересных открытий. Установлена цепная реакция в радиационном и химическом мутагенезе. В опытах с противораковым препаратом «тиотэф» на клетках человека обнаружено, что хромосомы после обработки клеткой приобретают способность самостоятельно развивать мутационный процесс.

Нам удалось выяснить, что для человека характерна индивидуальная реакция ядра клетки на излучение.

Известно, что дозы облучения могут играть определенную роль при возникновении генетических изменений. Это в первую очередь касается восстановления генетических повреждений. И, наконец, мутации атомы позволяют нам сейчас точно регистрировать начало и течение синтеза молекулы дезоксирибонуклеиновой кислоты — основного вещества наследственности.

Какие же еще проблемы решает наша лаборатория?

Прежде всего защита наследственных структур клетки от поражающего действия радиации путем ослабления действия радиации и восстановления радиационных генетических повреждений. Сейчас мы имеем все доказательства

того, что генетические эффекты радиации могут быть изменены химическими, физическими и биологическими факторами при их вмешательстве до облучения, в момент облучения и после него.

Следующая проблема, решением которой занимается коллектив, — отдаленные последствия генетических эффектов радиации на совокупности (популяции) организмов и клеток. Основное здесь — оценка генетического эффекта повышенного фона радиации на наследственность человека. Мы исследовали, как часто мутации возникают естественно и каковы дозы радиации, удваивающие такую частоту. Важнейшие данные по этому вопросу получены при изучении действия радиации и химических веществ, предназначенных для борьбы с вредными насекомыми и сорняками.

Сотрудники лаборатории разрабатывают методы, позволяющие оценить роль поражения хромосом при радиационных злокачественных новообразованиях.

Исключительно важны исследования генетического эффекта новых излучающих излучений при длительных космических полетах, в условиях, когда кибернетические устройства станут поддерживать устойчивость замкнутой экологической системы в космическом корабле.

Москва.

На живописных Колтушских холмах в поселке Воеводо под Ленинградом раскинулись корпуса зданий, наблюдательных площадок, лабораторий и павильонов полевой базы Главной геофизической обсерватории.

Исследователи изучают проблемы климата и погоды.

В Воеводо поступают все материалы наблюдений 28 озонметрических станций страны, находящихся в разных географических районах. В течение Международного года спокойного Солнца в СССР осуществлено 400 тысяч наблюдений озона.

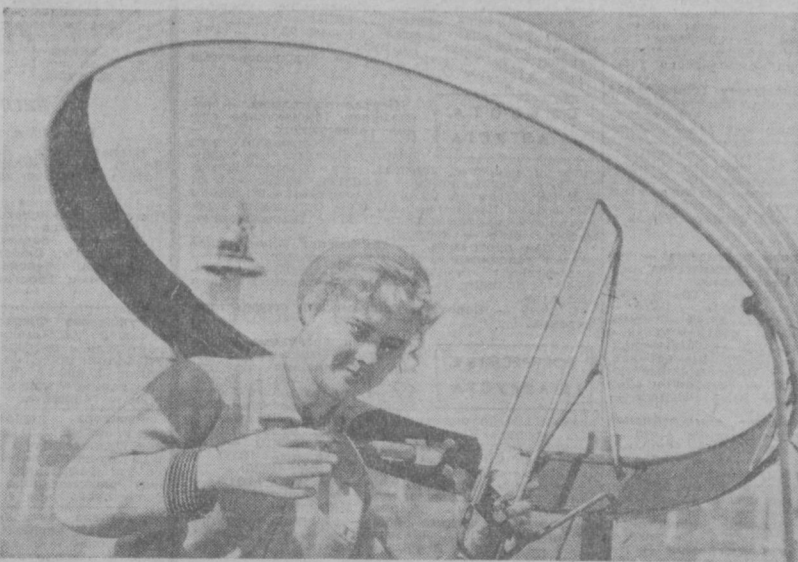
Внимание исследователей воздушного океана привлекают проблемы атмосферного электричества. По данным советских ученых, на нашей планете в течение года будет 16 миллионов гроз. Каждую секунду в земной шар «взлетают» свои «жидкая сто молний».

Станции ведут неустанные наблюдения за электрическим полем Земли. С помощью новейшей аппаратуры советские исследователи уже накопили ценные данные, проливающие свет на особенности электрических явлений в атмосфере.

Регулярно несколько раз в сутки в воздух поднимают вертолеты-помощники аэрологов, проникающие в разные слои атмосферы: шары-пилоты, радиозонды, вертолеты, а также лаборатория-самолет. Все их сигналы идут в общую «копилку» предсказания погоды.

На снимке: инженер актинометрической группы Валентина Зимица устанавливает прибор для измерения радиационного баланса.

Фото П. Федотова.



Москва. Лаборатория химической генетики института химической физики Академии наук СССР. Ее коллектив, работающий под руководством профессора доктора биологических наук И. А. Рапопорта, придает приоритет открытию подавляющего большинства ныне известных химических мутагенов.

Как известно, некоторые химические соединения (так называемые мутагены) могут вызывать наследственные изменения свойств и признаков различных организмов. Влияние химических мутагенов на наследственные структуры изучает обширная область генетической науки — химическая генетика.

Метод химического мутагенеза позволяет получать у полезных растений новые хозяйственно ценные качества. Уже сейчас генетиками получено много новых перспективных линий пшеницы, ячменя, гороха, кукурузы и других культур. Многие селекционеры начинают применять этот метод.

Широкое признание получил метод химического мутагенеза в антибиотической и витаминной промышленности. На снимке: научная сотрудница Татьяна Сельникова (справа) и лаборант Валентина Ковалева за анализом доминантных мутаций пшеницы, возникших в первый год воздействия химическим мутагеном.

Фото О. Кузьмина.

ФУНДАМЕНТ МАТЕРИКОВ

Еще недавно о глубинном строении земной коры судить можно было только по данным гравиметрии, так как было замечено, что материка и океаны, горные страны и равнины отличаются друг от друга характером отклонения силы тяжести от нормы. Естественно, что предположения гравиметров о строении земной коры требовали подтверждения.

На помощь геологам и гравиметристам пришла сейсмоакустика: в арсенал науки вошло изучение распространения естественных и искусственных колебаний земной коры. В течение сороковых годов сейсмические методы разведки были усовершенствованы и стали применяться для изучения глубинных горизонтов коры. Под руководством академика Григория Гамбурцева был разработан метод глубинного сейсмического зондирования. Этот метод сначала опробовали на суше, а затем и на море. В течение последних пятнадцати лет на территории СССР этим методом были проведены исследования в районах Тянь-Шаня, Ферганской впадины, Центрального Казахстана, Урало-Поволжья, Туркмении, Кавказа, Карелии, Украины, Западной Сибири, а также на Каспийском, Черном, Охотском и Японском морях.

Особенно четко зафиксировано отражение

сейсмических волн от основания земной коры — так называемой поверхности Мохоровичича, названной по имени югославского сейсмолога. Эта поверхность отделяет земную кору от расположенной ниже верхней мантии Земли. По современным представлениям, ниже поверхности Мохоровичича физико-химические свойства вещества земных недр резко изменяются.

Недавно кандидат геолого-минералогических наук Александр Борисов, обобщив данные глубинного сейсмического зондирования и гравиметрии, проследил положение поверхности Мохоровичича под всей территорией СССР.

Он подтвердил предположение, что глубина залегания поверхности Мохоровичича как бы зеркально отражает — правда, в несколько искаженном масштабе — рельеф земной поверхности.

Оказалось, например, что глубоководной впадине Японского моря и участкам Тихого океана, расположенным к востоку от Курильских гор, соответствуют поднятия поверхности Мохоровичича. Минимальная глубина ее залегания составляет здесь всего 10 километров. К центральной части акватории Черного моря также приурочен выступ поверх-

ности, который залегает на 25—30 километров ниже уровня моря.

Противоположная картина наблюдается в горных районах. Крупным горным хребтам соответствуют погружения поверхности Мохоровичича — коры гор. На Центральном Кавказе, в Саянах, в районах Станового и Восточного хребтов основание земной коры погружено на 45—50 километров. Высраиные в СССР хребты Памира и Тянь-Шаня характеризуются наибольшими глубинами залегания поверхности Мохоровичича, достигающими 60—65 километров.

Участки земной коры, соответствующие поднятиям или погружениям поверхности, отличаются не только высотами рельефа, но и внутренним строением.

Изучение глубинного строения земной коры позволяет лучше понять причины горообразования, складчатости, магматизма и других геологических явлений, с которыми связано образование месторождений полезных ископаемых.

Э. ЛИШНЕВСКИЙ.

Кандидат геолого-минералогической и химической наук.

АТОМЫ ПОВЫШАЮТ УРОЖАЙ

В Казахстане сейчас работает тринадцать научно-исследовательских институтов сельскохозяйственного направления, а также двадцать опытных станций. В институте земледелия, построенном недавно в 23 километрах от столицы республики Алма-Аты, более четырехсот сотрудников исследуют главные проблемы сельского хозяйства Казахстана. Корреспондент АПН рассказывает о работе одной из лабораторий этого института — лаборатории изотопов.

Былший слесарь Мамыр Аглиев закончил Казахский университет, он физик. Сейчас при помощи меченых атомов он изучает усвоение фосфатных удобрений на полях колхозов и совхозов Южного Казахстана.

— Главное — дать точный, обоснованный совет практикам, помочь им вырастить и собрать богатый урожай, — говорит руководитель отдела агрохимии, доктор наук Кеңес Имангазин. Ученый академик Пришибинкова, Имангазин 30 лет назад окончил Сельскохозяйственную академию имени Тимирязева в Москве. Он многое сделал для химизации сельского хозяйства родного Казахстана.

Неосредственный руководитель лаборатории — молодой ученый, кандидат наук Равиль Жунусов исследует влияние ионизирующей радиации на химический состав растений. Он определяет дозы облучения, замедляющие или ускоряющие рост растений. «Подоблагодее» облучение, например, может пригодиться для консервации и длительного хранения картофеля.

В лаборатории изотопов установлены новейшие приборы.

Н. МАЛЯР.

Алма-Ата.

3 ПРАВДА ВОСТОКА

Суббота, 7 августа 1965 г.

