

Каждому колхозу — рабочий план

Товарищ Сталин учит: «Каждому колхозу — рабочий план». Это не просто слова. Это программа на весь год. Исходя из него, составляются планы отдельных хозяйственных мероприятий. При этом колхоз обязан руководствоваться примерным уставом сельскохозяйственной артели.

Необходимость планового руководства особенно возрастает во время уборки урожая, когда каждый день и час и в полевых работах участвует все трудоспособное население деревни.

Колхозу нужна такой рабочий план, который помог бы руководителю хозяйства и колхозникам убирать урожай своевременно, быстро, без потерь и с честной расстановкой с государством по своим обязательствам. Все работы надо предусмотреть, ничего не упустить, ни самотек в проведении какой-либо одной кампании не допустить.

Готовясь к уборке урожая 1946 года, передовые колхозы нашей области уже приступили к составлению рабочих планов. Серьезно подошли к этой работе колхозы «Северное сияние», Бахарьинского района, «Новая жизнь», Шегарского, и ряд других.

Разработав рабочий план, члены правления и бригадир колхоза «Северное сияние» взяли на учет все возможные к труду сельские население и привлекли его к работам по прополке и последующему уходу за посевами, по проведению всех других сельскохозяйственных работ, по подготовке к уборке урожая и заготовкам сельскохозяйственных продуктов.

Недостаток живой тягловой силы они устраняют путем использования на работах коней. Проявив должную заботу о загрузке комбайнов, а также простейших уборочных машин, прицепов и т.д., вместе с тем наметили выдел...

В военные годы широко применялись переводы зерна по воде, ручное скирдование, круглоосушная работа на молотилках. Все эти мероприятия должны были широко применяться и в этом году.

В планах надо предусмотреть не только уборку, но и все другие работы, совпадающие по времени с этой важнейшей сельскохозяйственной кампанией: обработку паров, уход за пропашными, сев озимых, подъем зноя. Надо иметь в виду, что до начала уборки должны быть завершены сеяночные и закладочные работы.

Закончившаяся на днях V пленум обкома ВКП(б) в своем постановлении «О задачах парторганизации по подготовке и проведению уборки урожая и заготовке сельскохозяйственных продуктов» особо подчеркнул необходимость улучшения организации труда и укрепления полководческих бригад и звеньев. Пленум обкома ВКП(б), райисполкомы, заведующие районо, директоры МТС при составлении рабочих планов обратили особое внимание на правильную расстановку сил, средств, на укрепление бригад, на устранение излишних, широкого внедрения индивидуальной сдельщины. Наведение порядка в нормировании и учете труда позволит правильно организовать труд и укрепить трудовую дисциплину в колхозах.

Одна из первых обязанностей звеньевых работников — помочь колхозам в разработке плана проведения уборки урожая, пресекать всякие проявления самотека, установление очередности сельскохозяйственных мероприятий.

Реальность плана — люди, колхозники, их стремление напряженно работать в годы новой пятилетки, их непреклонное желание внести свой вклад в осуществление нового сталинского плана. План есть программа действия. По плану должны руководить председатели колхозов, по плану должны работать бригады, звенья и колхозники. Надо организовать массовое социалистическое соревнование за своевременную уборку хлеба и досрочную сдачу зерна государству.

В военные годы широко применялись переводы зерна по воде, ручное скирдование, круглоосушная работа на молотилках. Все эти мероприятия должны были широко применяться и в этом году.

В планах надо предусмотреть не только уборку, но и все другие работы, совпадающие по времени с этой важнейшей сельскохозяйственной кампанией: обработку паров, уход за пропашными, сев озимых, подъем зноя. Надо иметь в виду, что до начала уборки должны быть завершены сеяночные и закладочные работы.

Закончившаяся на днях V пленум обкома ВКП(б) в своем постановлении «О задачах парторганизации по подготовке и проведению уборки урожая и заготовке сельскохозяйственных продуктов» особо подчеркнул необходимость улучшения организации труда и укрепления полководческих бригад и звеньев. Пленум обкома ВКП(б), райисполкомы, заведующие районо, директоры МТС при составлении рабочих планов обратили особое внимание на правильную расстановку сил, средств, на укрепление бригад, на устранение излишних, широкого внедрения индивидуальной сдельщины. Наведение порядка в нормировании и учете труда позволит правильно организовать труд и укрепить трудовую дисциплину в колхозах.

Одна из первых обязанностей звеньевых работников — помочь колхозам в разработке плана проведения уборки урожая, пресекать всякие проявления самотека, установление очередности сельскохозяйственных мероприятий.

Реальность плана — люди, колхозники, их стремление напряженно работать в годы новой пятилетки, их непреклонное желание внести свой вклад в осуществление нового сталинского плана. План есть программа действия. По плану должны руководить председатели колхозов, по плану должны работать бригады, звенья и колхозники. Надо организовать массовое социалистическое соревнование за своевременную уборку хлеба и досрочную сдачу зерна государству.

Бригадир нашего колхоза проверял степень заосаженности каждого участка. После этого мы провели собрание членов колхоза для того, чтобы посоветоваться с ними о том, как организовать уход за посевами.

На собрании правление предложило установить дифференциально выработать на прополке зерновых культур: 0,35, 0,40, 0,50 гектара на человеке. Люди стали работать лучше.

Благодаря принятым мерам к 20 июня первая прополка была закончена. С 25 июня началось повторная прополка зерновых. Будем вести прополку столько раз, сколько потребуется для того, чтобы хлеба были чистыми.

Звеньевые Василий Ярков, Бутолина, Глухова заботятся о выравнивании высокого урожая. Каждый хочет завоевать первенство в борьбе за получение 120 пудов с гектара в первом году новой сталинской пятилетки.

Сроки прополки установлены по каждой культуре в отдельности, причем оплата труда увеличена, что позволит бригадирскому составу производить только в том случае, если работа будет выполнена в установленные сроки, без опозданий.

Выявляя были отставшие колхозники, не выполнявшие норм. Мы составили производственные соревнования в звеньях, премировали передовиков, подвергли резкой критике отстающих, предупредили об ответственности согласно требованиям колхозного устава. Люди стали работать лучше.

Благодаря принятым мерам к 20 июня первая прополка была закончена. С 25 июня началось повторная прополка зерновых. Будем вести прополку столько раз, сколько потребуется для того, чтобы хлеба были чистыми.

Звеньевые Василий Ярков, Бутолина, Глухова заботятся о выравнивании высокого урожая. Каждый хочет завоевать первенство в борьбе за получение 120 пудов с гектара в первом году новой сталинской пятилетки.

Сроки прополки установлены по каждой культуре в отдельности, причем оплата труда увеличена, что позволит бригадирскому составу производить только в том случае, если работа будет выполнена в установленные сроки, без опозданий.

Выявляя были отставшие колхозники, не выполнявшие норм. Мы составили производственные соревнования в звеньях, премировали передовиков, подвергли резкой критике отстающих, предупредили об ответственности согласно требованиям колхозного устава. Люди стали работать лучше.

Благодаря принятым мерам к 20 июня первая прополка была закончена. С 25 июня началось повторная прополка зерновых. Будем вести прополку столько раз, сколько потребуется для того, чтобы хлеба были чистыми.

Звеньевые Василий Ярков, Бутолина, Глухова заботятся о выравнивании высокого урожая. Каждый хочет завоевать первенство в борьбе за получение 120 пудов с гектара в первом году новой сталинской пятилетки.

Бригадир нашего колхоза проверял степень заосаженности каждого участка. После этого мы провели собрание членов колхоза для того, чтобы посоветоваться с ними о том, как организовать уход за посевами.

На собрании правление предложило установить дифференциально выработать на прополке зерновых культур: 0,35, 0,40, 0,50 гектара на человеке. Люди стали работать лучше.

Благодаря принятым мерам к 20 июня первая прополка была закончена. С 25 июня началось повторная прополка зерновых. Будем вести прополку столько раз, сколько потребуется для того, чтобы хлеба были чистыми.

Звеньевые Василий Ярков, Бутолина, Глухова заботятся о выравнивании высокого урожая. Каждый хочет завоевать первенство в борьбе за получение 120 пудов с гектара в первом году новой сталинской пятилетки.

Сроки прополки установлены по каждой культуре в отдельности, причем оплата труда увеличена, что позволит бригадирскому составу производить только в том случае, если работа будет выполнена в установленные сроки, без опозданий.

Выявляя были отставшие колхозники, не выполнявшие норм. Мы составили производственные соревнования в звеньях, премировали передовиков, подвергли резкой критике отстающих, предупредили об ответственности согласно требованиям колхозного устава. Люди стали работать лучше.

Благодаря принятым мерам к 20 июня первая прополка была закончена. С 25 июня началось повторная прополка зерновых. Будем вести прополку столько раз, сколько потребуется для того, чтобы хлеба были чистыми.

Звеньевые Василий Ярков, Бутолина, Глухова заботятся о выравнивании высокого урожая. Каждый хочет завоевать первенство в борьбе за получение 120 пудов с гектара в первом году новой сталинской пятилетки.

Сроки прополки установлены по каждой культуре в отдельности, причем оплата труда увеличена, что позволит бригадирскому составу производить только в том случае, если работа будет выполнена в установленные сроки, без опозданий.

Выявляя были отставшие колхозники, не выполнявшие норм. Мы составили производственные соревнования в звеньях, премировали передовиков, подвергли резкой критике отстающих, предупредили об ответственности согласно требованиям колхозного устава. Люди стали работать лучше.

Благодаря принятым мерам к 20 июня первая прополка была закончена. С 25 июня началось повторная прополка зерновых. Будем вести прополку столько раз, сколько потребуется для того, чтобы хлеба были чистыми.

Звеньевые Василий Ярков, Бутолина, Глухова заботятся о выравнивании высокого урожая. Каждый хочет завоевать первенство в борьбе за получение 120 пудов с гектара в первом году новой сталинской пятилетки.

Бригадир нашего колхоза проверял степень заосаженности каждого участка. После этого мы провели собрание членов колхоза для того, чтобы посоветоваться с ними о том, как организовать уход за посевами.

На собрании правление предложило установить дифференциально выработать на прополке зерновых культур: 0,35, 0,40, 0,50 гектара на человеке. Люди стали работать лучше.

Благодаря принятым мерам к 20 июня первая прополка была закончена. С 25 июня началось повторная прополка зерновых. Будем вести прополку столько раз, сколько потребуется для того, чтобы хлеба были чистыми.

Звеньевые Василий Ярков, Бутолина, Глухова заботятся о выравнивании высокого урожая. Каждый хочет завоевать первенство в борьбе за получение 120 пудов с гектара в первом году новой сталинской пятилетки.

Сроки прополки установлены по каждой культуре в отдельности, причем оплата труда увеличена, что позволит бригадирскому составу производить только в том случае, если работа будет выполнена в установленные сроки, без опозданий.

Выявляя были отставшие колхозники, не выполнявшие норм. Мы составили производственные соревнования в звеньях, премировали передовиков, подвергли резкой критике отстающих, предупредили об ответственности согласно требованиям колхозного устава. Люди стали работать лучше.

Благодаря принятым мерам к 20 июня первая прополка была закончена. С 25 июня началось повторная прополка зерновых. Будем вести прополку столько раз, сколько потребуется для того, чтобы хлеба были чистыми.

Звеньевые Василий Ярков, Бутолина, Глухова заботятся о выравнивании высокого урожая. Каждый хочет завоевать первенство в борьбе за получение 120 пудов с гектара в первом году новой сталинской пятилетки.

Сроки прополки установлены по каждой культуре в отдельности, причем оплата труда увеличена, что позволит бригадирскому составу производить только в том случае, если работа будет выполнена в установленные сроки, без опозданий.

Выявляя были отставшие колхозники, не выполнявшие норм. Мы составили производственные соревнования в звеньях, премировали передовиков, подвергли резкой критике отстающих, предупредили об ответственности согласно требованиям колхозного устава. Люди стали работать лучше.

Благодаря принятым мерам к 20 июня первая прополка была закончена. С 25 июня началось повторная прополка зерновых. Будем вести прополку столько раз, сколько потребуется для того, чтобы хлеба были чистыми.

Звеньевые Василий Ярков, Бутолина, Глухова заботятся о выравнивании высокого урожая. Каждый хочет завоевать первенство в борьбе за получение 120 пудов с гектара в первом году новой сталинской пятилетки.

Бригадир нашего колхоза проверял степень заосаженности каждого участка. После этого мы провели собрание членов колхоза для того, чтобы посоветоваться с ними о том, как организовать уход за посевами.

На собрании правление предложило установить дифференциально выработать на прополке зерновых культур: 0,35, 0,40, 0,50 гектара на человеке. Люди стали работать лучше.

Благодаря принятым мерам к 20 июня первая прополка была закончена. С 25 июня началось повторная прополка зерновых. Будем вести прополку столько раз, сколько потребуется для того, чтобы хлеба были чистыми.

Звеньевые Василий Ярков, Бутолина, Глухова заботятся о выравнивании высокого урожая. Каждый хочет завоевать первенство в борьбе за получение 120 пудов с гектара в первом году новой сталинской пятилетки.

Сроки прополки установлены по каждой культуре в отдельности, причем оплата труда увеличена, что позволит бригадирскому составу производить только в том случае, если работа будет выполнена в установленные сроки, без опозданий.

Выявляя были отставшие колхозники, не выполнявшие норм. Мы составили производственные соревнования в звеньях, премировали передовиков, подвергли резкой критике отстающих, предупредили об ответственности согласно требованиям колхозного устава. Люди стали работать лучше.

Благодаря принятым мерам к 20 июня первая прополка была закончена. С 25 июня началось повторная прополка зерновых. Будем вести прополку столько раз, сколько потребуется для того, чтобы хлеба были чистыми.

Звеньевые Василий Ярков, Бутолина, Глухова заботятся о выравнивании высокого урожая. Каждый хочет завоевать первенство в борьбе за получение 120 пудов с гектара в первом году новой сталинской пятилетки.

Сроки прополки установлены по каждой культуре в отдельности, причем оплата труда увеличена, что позволит бригадирскому составу производить только в том случае, если работа будет выполнена в установленные сроки, без опозданий.

Выявляя были отставшие колхозники, не выполнявшие норм. Мы составили производственные соревнования в звеньях, премировали передовиков, подвергли резкой критике отстающих, предупредили об ответственности согласно требованиям колхозного устава. Люди стали работать лучше.

Благодаря принятым мерам к 20 июня первая прополка была закончена. С 25 июня началось повторная прополка зерновых. Будем вести прополку столько раз, сколько потребуется для того, чтобы хлеба были чистыми.

Звеньевые Василий Ярков, Бутолина, Глухова заботятся о выравнивании высокого урожая. Каждый хочет завоевать первенство в борьбе за получение 120 пудов с гектара в первом году новой сталинской пятилетки.

В СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

Об итогах Всесоюзного социалистического соревнования областей, краев, республик и районов за выполнение плана весенних сельскохозяйственных работ в 1946 году

Рассмотрев итоги Всесоюзного социалистического соревнования областей, краев, республик и районов по проведению весенних сельскохозяйственных работ в 1946 году, Совет Министров СССР признал победителями в социалистическом соревновании за выполнение и перевыполнение плана весеннего сева следующие области, края, республики и районы и постановил:

- ПО ОБЛАСТЯМ, КРАЯМ И РЕСПУБЛИКАМ:**
1. Вручить переходящие красные знамена Совета Министров СССР с выдачей: Свердловской области, Красноярскому краю, Якутской АССР, Сталинской области, Горьковской области, Башкирской АССР, Иркутской области, Чкаловской области.
 2. Отметить хорошую работу по проведению весеннего сева Азербайджанской, Армянской,

Грузинской, Киргизской, Латвийской, Литовской, Эстонской ССР; Кабардинской, Северо-Осетинской, Татарской, Якутской АССР; Грозненской, Калининской, Крымской, Курганской, Ленинградской, Молотовской, Московской, Новгородской, Пензенской, Ростовской, Челябинской областей; Ставропольского края, Башкирской, Запорожской, Киевской областей, Украинской ССР; Аджаринской, Абхазинской и Карагандинской областей, Казахской ССР.

- ПО РАЙОНАМ:**
- Вручить переходящие красные знамена Совета Министров СССР и выдавать денежные премии:
- Верхне-Муромскому району, Молотовской области
 - Атбасарскому району, Акмолинской области, Казахской ССР
 - Дмитровскому району, Московской области
 - Славгородскому району, Могилевской области, Белорусской ССР

Вурнарскому району, Чувашии АССР

Острокосскому району, Пензенской области

Борокскому району, Горьковской области

Ново-Александровскому району, Ставропольского края

Сальскому району, Ростовской области

Мартуновскому району, Армянской ССР

Буткинскому району, Свердловской области

Павловскому району, Краснодарского края

Поттаповскому району, Омской области

Биржайскому уезду, Литовской ССР

Тукановскому району, Калининской области

Черниговскому району, Причерного моря

Сунженскому району, Грозненской области

Винницкому району, Винницкой области, Украинской ССР

Жашковскому району, Киевской области, Украинской ССР

ТАМ, ГДЕ ЖИЛ И РАБОТАЛ И. П. ПАВЛОВ

СЕЛО ПАВЛОВО, (ТАСС). Небольшим оживленным было 7 июля село Павлово (бывшее Колтуши), где располагался институт эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности, основанный им великим русским физиологом академиком И. П. Павловым.

Много гостей прибыло сюда из Ленинграда, Москвы и других городов на двадцатипятилетний юбилей института. По широкой аллее гости направлялись в научный городок, раскинувшийся под сенью старых деревьев. Сейчас здесь около 100 построек, более 40 из них отведены под научные лаборатории и питомники, звукозаписывающие камеры.

В клубе собралось до 300 участников юбилейных мероприятий. Среди них — представители знаменитого физиолога, представители естественных наук. Торжественное заседание открыл директор института, Герой Социалистического Труда академик Л. А. Орбели. Он рассказал о научных достижениях советских физиологов за 20 лет существования научного городка, получившего смирную известность.

Огромная ответственность в правительстве, — говорит академик Орбели, — обеспечивает плодотворную работу научного населения академического института. Ученые и их семьи, вносящие много нового в его фундаментальное учение.

Участники сессии заслушали доклад академика Павлова. Саломея Павлова, М. К. Петровой о роли коры больших полушарий головного мозга в восприятии и в оценке различных внешних процессов в организме. С докладом выступили также профессора И. М. Сеченов, М. Я. Ильясов, С. С. Суслов, К. С. Колесников и другие.

Интересное сообщение о некоторых формах проявления высшей нервной деятельности у человекообразных обезьян сделал старший научный сотрудник города тов. Вуринов.

Затем участники сессии познакомились с работой лабораторий и клиник.

НА СТРОЙКЕ ЛЕНИНГРАДСКОГО МЕТРО

9 июля. (ТАСС). У Кировского завода, где еще недавно пролежал ружей обрешетки, возмущался полыхающий костер. Пройдет три-четыре года, и рабочие гиганта ленинградского метрополитана будут опускаться на эскалаторы в станцию «Кировский завод», чтобы через несколько минут оказаться в центре города.

Проходчики Ленинградского метрополитана, бригадирка Мария Лопаткина и ее мать Мария Лопаткина, — женщины, которые в годы бардак соорудили дома и близлежащие. Теперь они — участницы одной из крупнейших строек в истории нашей страны. Пройдет три-четыре года, и рабочие гиганта ленинградского метрополитана будут опускаться на эскалаторы в станцию «Кировский завод», чтобы через несколько минут оказаться в центре города.

Подготовка к строительству Ленинградского метрополитана ведется с огромными усилиями. Успехи в этом деле, связываются с началом участка, чтобы довести до работы, продолжая за день.

ИНВАЛИДЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ НА КУРОРТАХ И В ДОМАХ ОТДЫХА

КИЕВ, (ТАСС). Министр здравоохранения, социальное обеспечение СССР и профессор Украины вступают в этом году на курорты и в дома отдыха несколько десятков тысяч инвалидов Отечественной войны. Украинское курортное управление организовало для них ряд санаториев в Одессе, Мариуполе, Грозном, Керасе, Качанове и в других городах.

Много путевки на курорты для инвалидов Отечественной войны выдается негосударственным предприятиям, заводам и предприятиям. Для раненых воинов, занятых на работе в жоюерии промышленности, организованы санатории в Ялте, Евпатории, Кисловодске, а также пять домов отдыха.

Министерство социального обеспечения СССР открыло для инвалидов санатории в Одессе и четыре дома отдыха.

ЛОКОМОБИЛЬ НОВОГО ТИПА

СЫЗРАНЬ, (ТАСС). Сызранский завод приступил к серийному производству нового типа локомотива локомотивного типа с электрическим тяговым двигателем. Этот котел, отличающийся старым типом паровозного типа более высоким коэффициентом полезного действия и лучшим экономическим показателем, чем паровозы, имеет мощность 25 лошадиных сил — а это потребляет топлива на 15 процентов меньше. Котел имеет новую топку, систему, которая позволяет легко очистить трубы от налета.

Новая конструкция двигателя позволяет усовершенствовать технику производства труда, сократить ручной труд, резко уменьшить время, требующееся на сборку и погрузку деталей. Завод уже выпустил первую партию локомотивов нового типа.

ДИЗЕЛЬНЫЙ ПОЕЗД-ЭКСПРЕСС

ТБИЛИСИ, (ТАСС). 6 июля из Тбилиси в Сочи вышел первый рейс пассажирского дизельного поезд-экспресс. Он состоит из трех прекрасных оборудованных вагонов обтекаемой формы. Их 150 миль в час. Расстояние от Тбилиси до Сочи этот поезд-экспресс покрывает за 20 часов 20 минут. Пассажирский поезд этот расстояние преодолевает за 22 часа 40 минут. В первый рейс поезд-экспресс выехал из лучших станционных — лучших в Грузии. Поезд-экспресс будет курсировать по маршруту Тбилиси — Сочи — Тбилиси. Вагоны экспресса оборудованы установкой для охлаждения и очистки воздуха.

Третья сессия Томского областного Совета депутатов трудящихся

Повестка дня:

1. О состоянии и мерах улучшения работы культурно-просветительных учреждений области (докладчик — заместитель председателя облисполкома тов. Киселев).
2. О ходе выполнения плана заготовки молока и выработки масла (докладчик — заместитель председателя облисполкома тов. Белов).
3. Об утверждении бюджета на 1946 год и утверждения сметы о исполнении бюджета за 1945 год (докладчик — заместитель областного финансового отдела тов. Машков, докладчик областного комитета).

Регистрация депутатов и приглашенных для участия в работе сессии производится с 18 июля в здании облисполкома (проспект Ленина, 2, 2-й этаж, Ямонта № 10).

300-летие СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ НЬЮТОНА

Делегация советских ученых на юбилейные торжества в Лондоне. Королевское общество в Лондоне проводит с 15 по 20 июля сессию, посвященную 300-летию со дня рождения Исаака Ньютона.

Академик наук СССР отправляет в Лондон по приглашению Королевского общества делегацию ученых, которая примет участие в юбилейных торжествах. В составе делегации — академик И. М. Виноградов, физик — академик В. А. Вавилова, астроном — член-корреспондент Академии наук СССР и вице-президент Академии наук Армянской ССР В. А. Амбарцумян. Делегацию возглавляет академик А. Е. Арбузов. (ТАСС).

ФАБРИКА ИСКУССТВЕННОГО ВОЛОКНА НА УРАЛЕ

СВЕРДЛОВСКОЕ, 10 июля. (ТАСС). В поселке Арамль в 25 километрах от Свердловска в годы войны была создана первая на Урале фабрика искусственного волокна. Сейчас она значительно расширилась. Строится новая корпус. Рядом с фабрикой сооружается рабочий поселок. Арамльская фабрика будет вырабатывать большое количество высококачественного искусственного шелкового волокна различных расцветок. (ТАСС).

ГРАДИННОСЫЕ ВЗРЫВЫ НА ВЫБОРАХ

ЕРВАН, 9 июля. (ТАСС). На трассе строительства железной дороги, которая соединит столицу Армении с городом Сиси, был произведен грандиозный взрыв на выборах. В зареженные горные склоны было завезено 270 тонн взрывчатых веществ. Силой взрыва взорвано 50 тысяч кубометров земли и скальных пород. Образовалось ущелье глубиной 15 метров и длиной полкилометра.

об американском проекте договора о демилитаризации Германии

В отношении общей суммы репараций с Германии в пользу СССР правительства Советского Союза и Соединенных Штатов еще на Крымской конференции

занимались возможным исходом из сумми в 10 миллиардов долларов. На Берлинской конференции советское правительство вновь настаивало на том, чтобы репарации с Германии в пользу Советского Союза были выплачены в размере 10 миллиардов долларов. Тогда же предложено Соединенным Штатам было решить, что Советский Союз может обеспечить себе репарации именно образом из своей зоны оккупации Германии и частично из западных зон, что и записано в решениях Берлинской конференции. Разумеется, эти репарации должны были идти не только на восстановление, но и на развитие народного производства в Германии. Ну,

как известно, выполнение репарационных поставок натывается на новые и новые препятствия несмотря на обязательства, которые приняла на себя Соединенные Штаты Америки и Великобрита-

ия, а также присоединившаяся
атем Франция. В западных зонах
купации Германии берлинские
ешения о репарационных постав-

такой организации, как и ликвидацию той германской промышленности, которая способна возро-
стащенный же проект договора не отвечает этим целям. Он об-

выполнять репарационные поставки для Советского Союза и других стран даже по тем первоначальным и совершенно недостаточным решениям, которые уже были согласованы между членами правительствами в Советском Контрольном Совете. Совет-

лучше не может согласиться с таким отношением к совместным усилиям наших правительств по вопросу о репарациях. Тем более мы не можем согласиться с предложением, имеющимся в проекте на Бирса, согласно которому опускается прекращение союзной оккупации германской территории.

тории независимо от выполнения репарационных поставок. Со-

тское правительство настаивает на том, чтобы репарации с Германии в сумме 10 миллиардов долларов были безусловно выпол-

Еще в решениях Крымской кон-
ференции, посвященной освобождению
Европы от фашистского рабства, было
предусмотрено, что Германия должна
полностью разоружения Герма-
нии, и, в-третьих, обеспечение репарационных по-
слен Советскому Союзу герман-
ской оккупированной Европы.

Советскому Союзу германской оккупации. Возможно, что объединенные Штаты Америки и Англия, которые не испытали бедствия оккупации, несколько недооценивают значение репараций для СССР, но народы Советского Союза, испытавшие бедствия германской оккупации, не могут согласиться с таким отношением к ее законным требованиям. Из всего сказанного видно от-

шение Советского Союза к представительному г-ном Бирисом проекту договора о разоружении демилитаризации Германии. Для нас очевидно, что проект договора в том виде, как он нам представлен, не отвечает интересам обеспечения мира и безопасности народов. Проект нуждается в коренной переработке. Сделанные мною замечания указыва-

проект договора
ции Германии

...делегация предложила обсудить проект договора о разоружении и демилитаризации Германии.

ешения комиссии должны приниматься большинством голосов. По получению оклада или рекомендации комиссии договаривающиеся стороны «с общего согласия» будут принимать необходимые меры пресечения или предоставления нарушений Германией условий договора.

Статья пятая определяет срок действия договора в 25 лет. После истечения этого срока договаривающиеся стороны должны будут решить, следует ли сохранить дальнейший контроль за Герма-

При обсуждении вопроса об американо-советском проекте договора на майской сессии Совета Министров Иностранцев советская делегация предлагала прежде, чем говорить о новом договоре, проверить осуществление ранее принятых решений о разоружении и демилитаризации.

ризации Германии. Предложение советской делегации о создании Контрольного совета в Германии комиссия о проверке разоружения Германии было принято. Однако в Контрольном совете возникли разногласия относительно функций этой комиссии. Решения достигнуть не удалось, и Контрольный совет передал вопрос о комиссии по

Сегодня на Парижском совещании началось обсуждение американского проекта о демилитаризации Германии.



На снимке: учащиеся-заочники Томского педагогического института, участники Отечественной войны, на лекции. Первый ряд (слева направо): И. Р. Андреев, П. И. Афанасьев, А. Г. Печников, И. М. Хома, второй ряд: И. А. Лебеда, В. А. Савина, Ф. С. Чибриков, П. П. Марсденко и В. Г. Зина.

На учебной сессии учителей-заочников

Сейчас среди заочников — 71 учитель-фронтник, немало бывших в Красной Армии. Многие из них имеют боевые ордена и медали.

В нынешнем году бытовые условия заочников значительно улучшены. Все приехавшие размещены в общежитиях, полностью обеспечены постельным бельем. Расширено помещение столовой, улучшена ее работа. В здании института открыт книжный киоск.

Предусмотрено культурно-массовое обслуживание заочников. Проведен доклад о международном положении, лучших лекторами г. Томска будут прочитаны еще ряд докладов. Организуются коллективные посещения театра, кино и вечера-концерты.

Для самостоятельных занятий заочникам предоставляются библиотека, читальня, все кабинеты института, которые обеспечены книгами и учебными пособиями.

Учебные занятия идут нормально. В ближайшие дни закончатся курсы по физике, математике, русскому языку и естественным наукам. В работе с учителями-заочниками у нас есть еще много недостатков. На сессию явился далеко не все, многие прибыли с опозданием. Есть учителя, которые 5—6 лет числятся заочниками. Они забывают о том, что даже учителям необходимо высшее образование, надо непрерывно повышать свою квалификацию. Тем более это необходимо для учителей, не получивших законченного педагогического образования.

Многие в организации заочного обучения зависят от того, как помогают заочникам местные Советы, районы и директора школ. В эту сессию в Томском, Зырянском, Красноярском и некоторых других районах были случаи, когда заведующие районом не отпускали директоров школ на занятия, местные Советы не обеспечивали заочников транспортом, задерживали выплаты отпусковых денег.

Заведующие районом и директора школ не интересуются зачетной книжкой заочника после возвращения его с сессии. При поездке в Томск заведующие районом не заходят в институт справиться о работе заочников своего района.

В результате есть такие учителя, которые являются в Томск больше по личным делам, чем для учебы. Так, в прошлую сессию тов. Распелов из Бакаевского района весь месяц гостил у родственников в нескольких километрах от города и слал только один предмет. Долг директора школы, заведующего районом — знать, как выполнять учитель-заочник индивидуальный план заочного обучения.

А. СПЕРАНСКИЙ,
Зам. директора Томского педагогического института по заочному обучению.

Подготовка к VI конференции молодых ученых гор. Томска

Шестая конференция молодых ученых г. Томска намечена на конец года, но уже сейчас молодые ученые — историки и филологи активно готовятся к ней. В портфеле историко-филологической секции уже имеется 16 заявок на доклады, из которых 13 — на исторические темы. Аспирант ТГУ Флеров предлагает доклад «Томское население 1648 г.», написанное по архивным данным; аспирант Бухарова — «Горнозаводская деятельность Демидовых на Урале»; ассистент Савостенко — «Зарождение социал-демократического движения в бывшей Томской губернии»; ассистент Евсеев — «Экономические взгляды декабриста Н. И. Тургенева»; старший преподаватель педагогического института — «Страноведение в Париже».

Ряд докладов освещает жизнь Томска в годы Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. Имеются доклады на археологические темы по материалам багдальских раскопок последних лет. Из литературных докладов следует отметить тему ассистента Напольского «Современная критика о творчестве С. П. Подымова», ассистента Шуцкой «Ранний Горький» и другие.

Значение конференции молодых ученых трудно переоценить. Они являются хорошей ступенькой к научному творчеству и поощряют широкую общественность, что делают наши молодые творческие силы. Лучшие доклады, представленные на конференцию, будут преприиманы. Мы обращаемся к молодым историкам и филологам, работающим в вузах и в средних школах области, с призывом — включиться в общественный смотр их научной работы.

Заявки на доклады направляются в оргкомитет по созыву VI конференции при Томском горкоме ВКП(б) и обком профсоюза работников высшей школы.

Профессор К. ГРИНЕВИЧ,
Руководитель историко-филологической секции, доктор исторических наук.

Экспедиция лингвистов

В Томск вернулись лингвистско-этнографическая экспедиция педагогического института, работавшая в течение месяца в деревнях Зырянского района.

В задачу экспедиции входило описание говоров старожильческого населения района по вопросу Академии наук СССР, краткое описание истории деревень и зарисовка наиболее типичных предметов крестьянского быта.

За время работы экспедиции были записаны говора деревень: Цыгановской, Семеновской, Южковской, Богословской, Дубровки и Красноярской, которые, по историческим данным, являются старыми поселениями Зырянского района. Из опроса старожилов удалось пополнить и уточнить данные по истории заселения этих деревень.

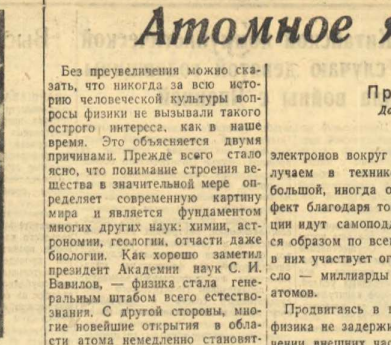
Альбом зарисовок, сделанных студенткой Мазальской, дает возможность представить взаимоотношения доков и предметы домашнего обихода, употребляемые жителями этих деревень.

Помимо выполнения своего производственного задания экспедиция путем бесед знакома с населением с общими вопросами языка. В деревнях Семеновской, Цыгановской и в районном центре — Зырянке аспирант Александров был прочитана лекция на тему: «Почему люди говорят на разных языках». Лекция вызвала у слушателей большой интерес.

Собранный экспедицией материал дает представление об истории заселения деревень Зырянского района и об изменениях, которым в связи с этим подвергся язык старожилов.

В экспедиции приняли участие: доцент Агеев, аспирант Александров, студентка литературного факультета Бердышева, Никитина, Мазальская, Калинина, Кричевская.

Доцент АГЕЕВ.



На снимке: учащиеся-заочники Томского педагогического института, участники Отечественной войны, на лекции. Первый ряд (слева направо): И. Р. Андреев, П. И. Афанасьев, А. Г. Печников, И. М. Хома, второй ряд: И. А. Лебеда, В. А. Савина, Ф. С. Чибриков, П. П. Марсденко и В. Г. Зина.

Атомное ядро и его энергия

Без преувеличения можно сказать, что никогда за всю историю человеческой культуры вопросы физики не вызвали такого острого интереса, как в наше время. Это объясняется двумя причинами. Прежде всего стало ясно, что повсеместное строение вещества в значительной мере определяет современную картину мира и является фундаментом многих других наук: химии, астрономии, геологии, отчасти даже биологии. Как хорошо знает президент Академии наук С. И. Вавилов, — физика стала генеральным штабом всего естествознания. С другой стороны, многие новейшие открытия в области атома немедленно становятся достижением техники. Изучение самых сокровенных уголков мира нескладным образом открывает огромные энергетические перспективы. Физика становится таким главным штабом новейшей техники.

Современная физика, после тридцатилетнего исследования атома, пришла к тому, что в довольно простой картине строения вещества, которую в самых общих чертах возможно изложить даже в краткой статье. Известно, что обычные, привычные в технике и в быту материалы, куски любого твердого вещества, жидкости и газы состоят из атомов, а атомы состоят из мельчайших частичек — атомов различных химических элементов, сплесненных друг с другом в огромном количестве. Водород состоит из атомов водорода, кислород из атомов кислорода, уран из атомов урана и так далее.

Все атомы ничтожно малы по размеру. Например, в сотню миллионов раз меньше сантиметра. Атом нельзя увидеть ни в самый лучший микроскоп, увеличивающий в несколько тысяч раз, ни даже, пока что, в электронный сверхмикроскоп, увеличивающий до ста тысяч раз. Из атомов в любой газе или в любой жидкости состоит вещество, чтобы перебраться один за другим все атомы в кубическом сантиметре какого-либо газа при нормальном давлении, нужно было бы, скажем, всему населению земного шара заниматься этим делом около сотни лет, отсчитывая каждую секунду по десятку атомов.

Впервые английский физик Томсон в 1895 году удалось обнаружить отклонившуюся часть атома, которая оказалась отрицательно заряженной — электроном. Позднее, в 1911 году Резерфорд доказал, что всякий атом представляет собой как бы миниатюрную солнечную систему. В центре находится положительно заряженное атомное ядро, играющее роль солнца, вокруг которого вращаются атомные планеты — электроны. В самом легком атоме водорода вокруг ядра, являющегося единичным положительно заряженным «протоном», вращается один электрон. В следующем по порядку весе атоме гелия ядро имеет двойной заряд, и вокруг него вращаются два электрона, и так далее. В атоме урана, состоящем из 92 частей, считая от водорода, ядро, имеющее положительный заряд в 92 части, окружено системой из 92 электронов.

Электроны притягиваются к ядру электрическими силами. Величественная система атомной механики, прекрасно разрабатываемая математически, позволяет высчитать энергетический баланс всех разнообразнейших химических реакций, в том числе горения или соединения с кислородом. При соединении атомов углерода и кислорода получается молекула углекислого газа, а при простейшем акте горения выделяется тепловая энергия. Непосредственно эта ничтожная энергия, равная одной миллиардной от одной миллиардной калории, конечно, никак не ощутима и может быть замечена только самым точным прибором. Самое существенное в физике заключается здесь в том, что процесс горения является самоподдерживающимся. Нам не нужно заставлять соединяться с кислородом все атомы, скажем, углерода. Нарез часть куска угля, положив его в огонь, и только, и в другую комнату, будучи уверенными, что благодаря выделяющейся теплоте горение будет само по себе распространяться по всему куску угля от атома к атому.

Иногда те или иные химические реакции распространяются по всему куску вещества со скоростью в несколько тысяч раз быстрее, чем в случае обычной бурной реакции. Иногда, например, в толе, динамите и т. д. получается взрыв: большой кусок разлетается за тысячные доли секунды, причем крайне сжатые и разогретые газы дают сильнейшую ударную волну, производящую огромные разрушения.

Таким образом, во всех тепловых и взрывных процессах, связанных с перестройкой атомных ядер, происходят изменения в атомном ядре. Атомное ядро всех элементов состоит только из «тяжелых» частиц — положительных протонов, т. е. ядер водорода, и открытых Чадаковом в 1932 г. нейтронов — частиц, лишенных заряда. Протоны и нейтроны притягиваются друг к другу особыми ядерными силами, отличающимися от всех известных нам сил тяготения, электрических или магнитных сил. Позднее выяснилось, что ядерные силы непосредственно связаны с особыми частицами — мезонами. Особенностью ядерных «мезонных» сил является то, что они проявляются с огромной мощностью, но лишь в пределах нескольких десятков атомных расстояний. Стало понятно, почему размеры всех атомов ядра столь малы — в сто тысяч раз меньше величины атома. Иначе говоря, атомные ядра примерно во столько раз меньше сантиметра, во сколько сам сантиметр меньше размера атома. Земля для мезонных сил является почти сплошной массой атома, заключенная в ядрах, ибо каждый атом, вращающийся в виде планеты вокруг ядра, несет почти в две тысячи раз (точнее — в 1837 раз) меньше протона или нейтрона.

Как уже упоминалось, электроны сравнительно легко отщепляются от атома и вновь без труда присоединяются. Во всех металлах находится большое число электронов в почти свободном состоянии. Течение электрического тока по проводнику есть не что иное, как движение электронов.

Совсем иное положение мы встречаем в атомном ядре. Разбить ядро крайне трудно ввиду того, что мощные ядерные силы чрезвычайно крепко сдерживают нейтроны и протоны. Для расщепления нужно бомбардировать атомные ядра ядрами, протонами и т. д., сдерживающими энергию в миллионы электронных вольт, или нейтронами и гамма-лучами. Специально устроенные для этого ускорители частиц, как правило, являются сложными и дорогостоящими установками.

Главный результат штурма атомного ядра — расщепление. В атомном ядре урана происходит расщепление, в результате которого ядро распадается на два ядра, а также на свободные электроны и нейтроны. Почти всегда ядерная реакция сразу ведет к превращению элемента, поскольку к ядру присоединяется или от ядра отщепляется заряженная частица, например, протон или альфа-частица (Иоганс в результате реакции урана превращается в неустойчивый радиоактивный элемент, которое самопроизвольно, спустя некоторое характерное время, превращается в другое ядро). Таким путем, например, литий превращается в гелий, азот — в углерод, ртуть — в золото. Эта, своего рода, новейшая «алхимия» позволяет, между прочим, создавать новые, до сих пор неизвестные элементы. Например, уран 238 ледит нейтрон и затем самопроизвольно, в среднем через 23 минуты, превращается в ядро элемента с номером 93, названного нептунием, а ядро нептуния самопроизвольно, в среднем через два три дня, превращается в ядро элемента № 94, названного плутонием. Совсем недавно появились предварительные сообщения об открытии элементов с номерами 95 и 96.

Вторым важнейшим результатом исследования ядерных реакций является получение огромных энергетических балансов. Многие десятки ядерных расщеплений дают огромный выигрыш энергии в миллионы электронных вольт на каждое ядро. Например, бомбардировка ядра лития протоном, ускоренным под давлением всего в несколько сот тысяч вольт, дает ядра гелия с энергией 17 миллионов электронных вольт.

Однако ни возможность превращения одних элементов в другие, в том числе менее ценных в более ценные, например, ртуть в золото, ни значительный энергетический баланс не имели до последнего времени ни малейшего технического или сколько-нибудь

Атомное ядро и его энергия

Проф. Д. Д. ИВАНЕНКО
Доктор физико-математических наук

практического значения (оставляя в стороне научное использование радиоактивных «меченых» атомов и различные медицинские применения). Ведь все новые элементы получались в ничтожных количествах, которые непосредственно нельзя ни взвесить, ни даже, за редким исключением, заменить методами спектрального анализа. Ядерные реакции, однако, ни в одном случае (и сам яд радиоактивного элемента) не удавалось пустить самоподдерживающимся образом по целому куску вещества. Никогда кусок лития не превращался нацело в гелий.

Положение вещей в корне изменилось с открытием новой реакции деления урана. Уран стал расщепляться в 1938 году, но долго не удавалось выяснить природы продуктов расщепления. В начале 1939 года Хан и Штрассман открыли, что под влиянием бомбардировки нейтронами урановое ядро может иногда разбиться на две почти равные части, которые вылетают с огромной энергией до 200 миллионов электронных вольт. Эта кинетическая энергия приобретает за счет ультракоротких волн, которые являются сдерживающей частью атомного ядра. Французский физик Жолио вскоре заметил, что при этом из урана вылетает еще в среднем по два быстрых нейтрона на каждое деление. Это незначительное, казалось бы, примечание о двух нейтронах на самом деле явилось ключом к использованию ядерной или, как иногда говорят, совсем точно, атомной энергии.

Действительно, нейтроны, полученные при расщеплении урана, сами по себе способны разбить второе ядро, которое, разложившись на две части, даст снова два нейтрона, способные разбить третье ядро и т. д. Сразу видно, что реакция может пойти цепным образом по всему куску вещества и, следовательно, дать огромный эффект.

Составные ученые Флеров и Петряков открыли, что хотя и весьма редко, ядра урана могут давать без всякой внешней бомбардировки самопроизвольно разлетаться на два осколка плюс нейтроны. Это прекрасное открытие удостоено Сталинской премии.

Однако, чтобы перейти от принципиального понимания цепной ядерной реакции к ее техническому осуществлению, приходится преодолеть ряд весьма существенных трудностей.

Прежде всего, реакция деления не может иметь место не только для основной массы ядер урана 238, но и для более редких ядер урана атомного веса 235. Этот более легкий «изотоп» урана встречается в природе в сто раз реже, но полностью перемешан с главным изотопом в любом куске урана и практически невозможно его выделить. Последнее обстоятельство крайне досадно, так как деление урана 235 идет под влиянием нейтронов, в особенности, медленных, гораздо более эффективно, чем реакция с ураном 238. Сам же уран 238 чаще всего просто поглощает нейтроны и превращается в последующем в нептуний и плутоний.

Все ядра всех элементов существуют в виде подобных «изотопов» разного веса, но того же заряда, т. е. имеют одинаковое число протонов (и потому внешних электронов в атоме), но различное число нейтронов. В природе встречаются три устойчивых и два искусственно радиоактивных изотопа кислорода. Кроме обычного водорода имеется вдвое более тяжелый водород, который с кислородом дает тяжелую воду. Тяжелая вода отделяется от обычной, в которой она присутствует в пропорции около одной пятисотой, путем микрофотного электролиза, то есть пропускания тока. Тяжелая вода по виду не отличается от обычной, кипит она при 101 градусах, замерзает при четырех градусах Цельсия. Главное техническое значение тяжелой воды заключается в ее свойстве замедлять поток нейтронов, делая их тем самым наиболее эффективными для расщепления изотопа урана 235. Другими замедлителями нейтронов могут служить бериллий и уголь (графит). Интересно, что кроме обоих изотопов урана цепная реакция весьма эффективно может идти на вновь открытом элементе № 94 — плутонии.

Итак, для пуска ядерной самоподдерживающейся или цепной реакции пока что в нашем распоряжении имеется три возможности: нужно использовать либо очищенный уран 235, либо рнго-

товить плутоний в достаточном количестве, либо вести процесс с естественной смесью изотопов урана 235 и 238, добывая к ним подходящий замедлитель нейтронов. Дело осложняется еще необходимостью все вещества, участвующие в ядерной реакции, приготовить в чрезвычайной чистоте, удалить мельчайшие, миллионные доли посторонних примесей, способных поглощать нейтроны. Весьма серьезным и трудным осуществимым является также требование иметь значительные куски урана 235 или плутония, или естественного урана 235 плюс 238, не меньшей некоторой «критической» массы. Без этого нейтроны, передающие цепную «составную» реакцию от ядра к ядру, слишком часто будут просто высасываться из небольшого куска наружу, и реакция затухнет. Для очищенного плутония или урана 235, повиномому, достаточная критическая масса порядка многих килограммов, для естественного урана, скоординированного с замедлителем, она должна быть гораздо больше: несколько тонн.

Весьма существенно, что самоподдерживающуюся ядерную реакцию удается пустить либо медленным спокойным образом в природной смеси урана 235 и 238, перегороженной сложным замедлителем, например, графитом или тяжелой водой, либо на уране 235 или плутонии взрывным путем. Эффект взрывной атомно-ядерной реакции достигает, как известно, чудовищной силы. Об атомно-ядерные бомбы, сброшенные американцами в конце войны на японские города Хиросима и Нагасаки, несла значительная часть этих населенных пунктов, вызвали десятки тысяч жертв.

Очевидны огромные технические перспективы применения ядерной, так сказать, «топлива» после того, как удастся научиться полностью регулировать скорость расщепления и использовать направленно ядерных изотопов. В большом случае, уже на сегодняшний день медленная самоподдерживающаяся ядерная реакция, идущая в так называемом «котле» из смеси естественного урана, перегороженного замедлителем, ведет к приготовлению ценнейшего нового элемента плутония. Быстрые нейтроны, вылетающие из урана 235, замедляются в графите и частью идут на разложение новых ядер 235, частью же поглощаются ядрами урана 238, что ведет в дальнейшем к самопроизвольному образованию нептуния и затем плутония. Плутоний же, сравнительно с ураном, гораздо легче выделяется из куска урана и служит как для научных целей, так и является весьма эффективным веществом для осуществления варьированной ядерной реакции.

Весьма важно подчеркнуть, что никакие посторонние источники нейтронов, так сказать, «вспомогательные», не требуются для пуска медленной ядерной реакции в «котле» не требуется. В самом деле, в куске урана всегда найдется некоторое число самопроизвольно делящихся ядер, поставляющих нейтроны, которые в свою очередь будут вызывать разложение соседних ядер.

Кроме того, нейтроны «слизываются» в некотором количестве всегда попадают в «котел» или бонбу из потока космических лучей. Поэтому ядерный «котел» можно сравнить с массой самоогороженного следа. Следует остерегаться получать массу урана 235 или плутония, так как в этом случае, ибо как только мы получим массу вещества, большую критической, реакция пойдет сама собой. Регулирование реакции в котле достигается введением в котел стержней из кадмия, поглощающих нейтроны. Вывоз же бомбы осуществляется путем быстрого выноса из котла, быстрого контакта частей бомбы с одновременно «поглощающими» нейтронами.

В связи с осуществлением первых цепных реакций в земных условиях нельзя не вспомнить, что излучение солнца (как и других звезд) согласно современным представлениям, обусловлено в основном ядерными превращениями, именно образованием гелия из водорода внутри солнца.

Человечество вступает в новую эпоху, эпоху атомно-ядерной техники. Тов. Н. А. Вознесенский в своем докладе на сессии Верховного Совета СССР и маршалам о развитии науки, культуры, восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946—1950 гг. сообщил, что в нашей стране будут проведены исследования вопросов атомно-ядерной энергии в интересах промышленности и транспорта. Нет сомнения, что советские ученые с честью справятся с этой задачей.

