

За последние годы в селах Армении широко развернулось строительство водопроводов. Общее их протяжение в настоящее время достигает 1.200 километров.



## ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

## Больше внимания парторганизаций профсоюзным кадрам

Год тому назад был реорганизован организационно-инструкторский отдел РК ВКП(б) в отдел партийных, профсоюзных и комсомольских организаций.

Главная задача, которая ставилась перед новым отделом в связи с реорганизацией, это — добиться всемерного улучшения в постановке подбора, воспитания и выдвижения партийных, профсоюзных и комсомольских кадров.

Сегодня мы ставим своей целью поделиться опытом работы партийного руководства, осуществляемого нашим отделом с некоторыми партийными организациями, профсоюзными организациями.

В Уставе профессиональных Союзов СССР, утвержденном на X съезде профсоюзов в апреле 1949 года, указано, что: «Советские профсоюзы проводят всю свою работу под руководством коммунистической партии — организующей и направляющей силы советского общества. Профсоюзы СССР сплачивают рабочие массы вокруг партии Ленина — Сталина».

Таким образом, руководство большевистской партии профсоюзами является источником их силы.

В нашем районе имеются несколько райкомов профсоюзов, крупные стройкомы, шахтные комитеты и месткомы. Всего в районе насчитывается свыше 5 тысяч членов профсоюзов и вместе с ними многочисленный профсоюзный актив.

Исходя из этого, наш отдел, а также и первичные партийные организации и строили свою работу, особенно учитывая то, что большинство профсоюзных кадров впервые выдвинуто на руководящую работу и нуждается в повседневной и конкретной помощи в своей практической деятельности.

Райком ВКП(б) совместно с облпрофсоветом провел двухдневный семинар профсоюзного актива, в работе которого приняло участие 44 человека.

На семинаре подробно обсуждены были вопросы практической деятельности профсоюзной организации. Во многом помогли разобраться профсоюзным кадрам беседы-консультации, которые были проведены квалифицированными работниками из облпрофсовета и обкомов Союзов при проведении

«Дня профсоюзного актива», на котором присутствовало более 400 человек.

Достаточно сказать о том, что консультации по вопросам профсоюзной работы длились более трех часов, где было задано свыше 200 вопросов, чтобы выявить с каким большим интересом встретили это мероприятие наши профсоюзные кадры.

Следует порекомендовать крупным профсоюзным организациям, как райкому Союза угольщиков, стройкому треста «Ленинградгазстрой», шахтным и другим профсоюзам, практиковать проведение таких бесед-консультаций, в чем очень нуждается руководящий профактив.

Райком партии совместно с облпрофсоветом практиковал созыв общерайонных собраний профсоюзного актива, что также способствовало воспитанию профсоюзных кадров.

Так были проведены собрания районного профактива по итогам работы X съезда профессиональных Союзов СССР, о подготовке к зиме производственных, жилых и культурно-бытовых помещений.

В День профсоюзного актива были проведены доклады: «Профсоюзы — школа коммунизма», «Сталинская Конституция — торжество идей коммунизма».

В райкоме ВКП(б) практиковались совещания профактива по обмену опытом работы, в частности по реализации решений X съезда профсоюзов, где с докладом выступили председатели стройкома треста «Ленинградгазстрой» и райкома профсоюза работников потребкооперации. Отдельные руководящие профсоюзные работники отчитывались о своей работе на заседании бюро РК ВКП(б) и на общих собраниях первичных партийных организаций (шахта № 2, хлебокомбинат, РК Союза угольщиков, районгаз, строительное управление № 2 и др.).

Инструкторы РК ВКП(б) тт. Михайлов, Петров и другие работники отдела стали значительно больше уделять внимания профсоюзным организациям и оказывали конкретную практическую помощь на местах профсоюзным кадрам.

Вместе с этим в практике осуществления партийного ру-

ководства профсоюзными организациями есть еще очень много недостатков.

Одним из основных недостатков мы считаем то, что наши руководящие профсоюзные кадры, в особенности из числа беспартийных товарищей, мало еще занимаются повышением своего идейно-теоретического уровня, а это отражается на уровне их практической деятельности.

Необходимо этот недостаток как можно скорее устранить и оказать помощь профсоюзным кадрам в овладении марксистско-ленинской теории. Иначе невозможно успешно решить задачу профсоюзной организации по коммунистическому воспитанию рабочих и служащих. Партия нас учит, что чем выше сознательность масс, тем успешнее развертывается строительство коммунистического общества. Поэтому повышение идейно-политического уровня профсоюзного актива является неотложной и повседневной задачей парторганизаций.

Нашим профсоюзным кадрам необходимо помогать также в овладении ими большевистского стиля руководства. Товарищ Сталин учит, что «русский революционный размах — эта та живительная сила, которая будит мьсль, двигает вперед, ломает прошлое, дает перспективу. Без него невозможно никакое движение вперед».

Большевистский стиль в работе — это соединение революционного размаха с деловитостью, настойчивостью в достижении цели.

Недостаточно еще воспитываются у нас в городе и районе профсоюзные кадры в духе ответственности за порученное дело, чтобы слово у них не расходилось с делом, чтобы было достигнуто по каждому вопросу единство решения и исполнения.

Успешное устранение этих основных недостатков в осуществлении партийного руководства профсоюзными организациями создает необходимые условия для нового подъема всей профсоюзной работы в нашем районе.

А. Арнадьев,  
зав. отделом партийных, профсоюзных и комсомольских организаций РК ВКП(б).

Объединение колхозов  
Новосельского сельсовета

На территории Новосельского сельсовета нашего района с первых дней коллективизации существуют девять сельхозартелей: «Сознание», «Дуговец», «Ударник», «Новоселье», «Запорожье», «Перница», «Малышева Гора», «Воронино» и «Великий».

На первой стадии коллективизации эти хозяйства складывались чаще всего на базе земельных массивов, образовавшихся при объединении земель, которыми располагали единоличники той или иной деревни или села.

В то время, когда во вновь возникших колхозах еще не было сложной сельскохозяйственной техники, когда малочисленные МТС еще не могли полностью удовлетворить потребности колхозного крестьянства в тракторах и других сложных машинах, организация мелких сельхозартелей была неизбежна. Но эти же мелкие колхозы явились важнейшим революционным движением вперед по пути к коммунизму. Они отличались от мелких индивидуальных, разрозненных крестьянских хозяйств тем, что вели хозяйство по государственному плану, пользовались агротехнической наукой, разумно применяли максимум сельскохозяйственной техники, имевшейся в распоряжении сельхозартели, более рационально использовали труд колхозников и средства артельного производства.

Уже эти преимущества колхозного строя, при том условии, что большевистская партия и советское государство, поддерживавшие трудящееся крестьянство в его исконной борьбе с деревенскими кровососами, ликвидировали кулачество как класс, неизмеримо подняли жизненный и культурный уровень тружеников новой советской деревни, увеличили товарность сельского хозяйства, дали возможность обеспечить рабочие центры продовольственным хлебом, а промышленность сырьем.

О всем этом и говорилось на собрании колхозников сельхозартели «Сознание», явившейся инициатором объединения девяти мелких колхозов Новосельского сельского Совета в один крупный колхоз.

Колхозники подсчитали, что от объединения девяти мелких колхозов в один много выиграет как общественное хозяйство артели, а также и благосостояние каждого колхозника.

На собрании колхозников сельхозартели «Сознание», а также на совещании многолюд-

ного актива Новосельского сельсовета было особенно интересно выступление председателя колхоза «Сознание» Сергея Андреевича Сергеева. Он считал, что объединение 9 колхозов принесет десятки тысяч рублей экономии артельному хозяйству, сохранит крайние финансовые силы колхозников для производительного труда.

— Вопрос об объединении мелких колхозов, — сказал он, — в один крупный — давно назрел. Посмотрите, что мы набиравшие сейчас в мелких колхозах 9 сельхозартелей не работаем ни одна кузница. Промышленность это потому, что в одной артели есть помещение для кузницы, но нет кузнеца, в другой есть наковальня и мех, но нет кузнеца, ни помещения кузницы — и фактически 9 колхозов без кузницы.

Он привел также другой пример, экономящий труд в колхозе.

— Допустим, — говорил он, — что в районный центр пришли ссуда или семена для 9 новосельских колхозов. Обирать и получать их нужно каждому председателю и счетоводу. Два человека из колхозов, всех 18 человек тратят на этом деле день, а то и два. Сейчас это будут делать два человека.

В 9-ти новосельских колхозах 260 овец, которых объединять девять колхозников, при объединении их будет служить одна овчарница.

Справедливо критика рациональное распределение продуктивного скота по мелким колхозам и нерациональное использование труда колхозников. С. А. Сергеев привел такой факт, что в сельхозартели «Воронино» числится свиновод, которая состоит из 10 человек, а в колхозе «Воронино» каждой коровы на ферме едва достигает 400 литров молока в год.

— Сколько труда, — восклицает т. Сергеев, — затрачено на эти, с позволения сказать, фермы, а толку от них нет!

При объединении колхозов таких случаев не будет.

Колхозники сельхозартели Новосельского сельсовета единодушно поддержали инициативу членов сельхозартели «Сознание» об объединении девяти мелких колхозов в один.

1 апреля в Новосельском сельсовете состоялось собрание нового колхоза «Путь Ленина», на котором избрано новое руководство по главе с С. А. Сергеевым и ревизионная комиссия.

## В зооветсовете

На втором заседании зооветсовета при главном зоотехнике района созданы комиссии: по рассмотрению типовых проектов животноводческих построек, по рассмотрению перспективного развития кормовой базы в районе, по изучению причин бесплодия скота, по изучению состояния и перспектив развития коневодства.

В них вошли лучшие работники животноводства и зооветспециалисты.

Каждой комиссии назначены сроки представления материалов главному зоотехнику для предварительного ознакомления, а затем для обсуждения на следующих заседаниях зооветсовета.

## Дружба сланцевских шахтеров с учеными Ленинграда

На днях между Ленинградским горным институтом и Горным институтом и трестом «Ленинградсланец» был подписан договор о научном и техническом сотрудничестве.

Горный институт обязался в течение ближайших двух-трех месяцев прочесть 10 лекций и докладов на темы: «Рациональные способы производства взрывных работ», «Подземные воды карстовых областей», «Перспектива и способы механизации выемки сланца», «Гидроэлектростанции горных машин», «Прогресс науки и техники в условиях перехода от

социализма к коммунизму» и другие.

Силами научных работников института будут проводиться консультации и технические мероприятия по вопросам механизации добычи сланца, применения взрывных машин, проходки горных выработок, разработки мероприятий по осуществлению шахт, разработки схем дистанционного и автоматического управления в горных выработках и т. д.

Трест обязался выделить для учебных целей института необходимое оборудование новейших конструкций. На шахтах будут проходить практику студенты Горного института, кото-

рым трест окажет всемерное содействие.

В институте будут выступать новаторы-горняки с докладами о новых стахановских методах труда в забое и т. д.

30 марта на шахте № 2 профессор института Н. Толстухин прочел первую лекцию, предусмотренную в договоре, «Подземные воды карстовых областей».

Лекция, на которой присутствовали руководители шахты, инженерно-технические работники, взрывашники, бурляки, проходчики, крепильщики, прошла с большим успехом.

А. Васильев.



# За образцовую культуру на производстве

## За чистоту и порядок

VIII Всесоюзной Конференции (ВКП(б) тов. Г. М. Маленкова в своем докладе о партийных организациях в области промышленности порта особо отметил необходимость создания и поддержания во всех предприятиях и порядках.

Ваша задача — не только бороться с грязью, но и бороться с беспорядком. Задача поддержания чистоты и порядка — это не только задача гигиены, но и задача культуры. Вспомните, что каждое внесенное вами и принятое предложение является вкладом в общее дело дальнейшего развития народного хозяйства нашей Родины и ведет к новому росту благосостояния и культуры трудящихся масс.

Подумайте и внесите свои предложения по следующим вопросам:

Что нужно сделать и иметь для организации рабочего места в лаге и для обеспечения сменного задания?

Ваши предложения по обеспечению запаса врубла на начало каждой смены?

Какую организацию бригад, работающих в лаге, вы предлагаете?

Как предлагаете организовать работу подготовительной смены с целью обеспечения бесперебойной работы механизмов в шахте и на поверхности?

Как улучшить снабжение забоев инструментами и материалами?

Как лучше организовать транспортировку сланца от забоев до ствола, своевременную подачу порошняка и крепящего леса лагам?

Ваши предложения о механизации трудоемких процессов работы по разгрузке, погрузке сланца, оборудования, материалов?

Какие мероприятия необходимо провести для ликвидации простоя станков, механизмов и оборудования?

Ваши предложения по улучшению организации работы, по нормированию и оплате труда рабочих?

Ваши предложения по организации

## Ко всем рабочим, работникам, инженерам, техникам и служащим шахт и предприятий треста „Ленинградсланец“

Уважаемые товарищи!

Советский народ готовится встретить и ознаменовать лучшими производственными показателями День международной солидарности трудящихся — 1 Мая.

Подготовка к празднику 1 Мая должна ознаменоваться новым подъемом социалистического соревнования, мобилизацией творческой инициативы широких масс трудящихся для дальнейшей борьбы за технический прогресс на шахтах и предприятиях треста „Ленинградсланец“.

В целях лучшего выполнения принятых нами обязательств, хозяйственными и профсоюзными организациями принято решение с 1 апреля по 1 мая провести смотр организации труда и рационализаторской работы.

Каждый из нас должен принять самое активное участие в проводимом смотре и внести предложения по улучшению работы шахт, ЦЭС, ЦММ, гаража, стройконторы и работы всех механизмов.

Помните, что каждое внесенное вами и принятое предложение является вкладом в общее дело дальнейшего развития народного хозяйства нашей Родины и ведет к новому росту благосостояния и культуры трудящихся масс.

Подумайте и внесите свои предложения по следующим вопросам:

Что нужно сделать и иметь для организации рабочего места в лаге и для обеспечения сменного задания?

Ваши предложения по обеспечению запаса врубла на начало каждой смены?

Какую организацию бригад, работающих в лаге, вы предлагаете?

Как предлагаете организовать работу подготовительной смены с целью обеспечения бесперебойной работы механизмов в шахте и на поверхности?

Как улучшить снабжение забоев инструментами и материалами?

Как лучше организовать транспортировку сланца от забоев до ствола, своевременную подачу порошняка и крепящего леса лагам?

Ваши предложения о механизации трудоемких процессов работы по разгрузке, погрузке сланца, оборудования, материалов?

Какие мероприятия необходимо провести для ликвидации простоя станков, механизмов и оборудования?

Ваши предложения по улучшению организации работы, по нормированию и оплате труда рабочих?

Ваши предложения по организации

## Улучшим работу всех звеньев производства

Коллектив предприятий треста „Ленинградсланец“ вместе со всеми трудящимися нашей области и города Ленинграда сейчас, накануне годовщины со дня опубликования письма ленинградцев товарищу Сталину, подводит итоги своей работы за прошлый период и намечает конкретные пути в борьбе за дальнейший технический прогресс, за высокую культуру производства.

В борьбу за выполнение плана по организационно-техническим мероприятиям вовлечены широкие массы наших передовиков-шахтеров всех квалификаций совместно с инженерно-техническими работниками и с участием преподавательского состава нашего подшефного Горного института.

В свете новых стоящих по-

ред нами задач требуется по-прежнему решать вопросы внедрения новой техники и передовой технологии.

Если в прошлом году мы ставили перед собой задачу, направленную на улучшение работы отдельных участков производства, то в текущем году мы составили комплексный план организационно-технических мероприятий, охватывающий все звенья нашего производства. Первое место в этом плане занимают: механизация трудоемких процессов, освоение новых машин, увеличение выхода сланца как по количеству, так и крупности с 1 квадратного метра пласта и более со вершенными формами организации труда на участках.

Наряду с поставленными задачами неразрывно должна про-

водиться работа по повышению знаний путем организации технической учебы при шахтах.

В разрезе поставленных задач перед коллективом шахт и цехов при тресте организована общественно-смотровая комиссия, которая разработала ряд вопросов, направленных на выполнение поставленных задач. Решения их помогут предприятиям треста „Ленинградсланец“ повысить культуру производства и сделать новый шаг по пути технического производства.

Рабочие, инженеры, техники и служащие наших шахт и цехов, добивайтесь новых успехов в борьбе за выполнение обязательств, принятых ленинградцами в письме к товарищу Сталину!

Е. Курганов, главный инженер треста.

Ваши предложения по контролю и учету выполненной работы?

Ваши предложения по улучшению работы бытовых учреждений (столовых, магазинов, бани, прачечной и общежитий)?

Ваши предложения по организации работы автомашин для перевозки людей, материалов и оборудования?

Ваши предложения по улучшению организации профилактики и ремонта автомашин?

Ваши предложения и способы по экономии горючих и смазочных материалов?

Как лучше организовать строительные работы как по капитальному строительству, так и по ремонту жилищ?

Ваши предложения по улучшению способов хранения и экономии строительных материалов?

Какой новый инструмент, ускоряющий и облегчающий работу, предлагаете вы применить?

Как вы предлагаете улучшить и изменить способ золотудения ЦЭС?

Что вы можете предложить по улучшению топливоснабжения ЦЭС: разгрузка сланца, хранение, аварийный запас топлива?

Ваши предложения по улучшению работы котельных агрегатов и турбогенераторов?

Ваши предложения по внедрению и организации работ по креплению лав металлическими стойками?

Ваши предложения по улучшению использования и совершенствованию новых машин?

Что вы можете предложить по улучшению технологии добычи и обогащения сланца?

Ваши предложения по раздельной выемке сланца и известняка, зарубе по известняка и самонавалке сланца на транспортеры?

Что вы можете предложить для сокращения простоев железнодорожных вагонов?

Ваши предложения по ремонту паровозов и вагонов на месте?

Авторы внесенных и принятых предложений, дающих экономический эффект, будут премированы в соответствии с существующим положением.

Общественно-смотровая комиссия.

Запишите свои предложения и опустите листок в ящик для сбора предложений или передайте его начальнику цеха, участка, члену смотровой комиссии, парторгу или профгору.

## полностью ИСПОЛЗУЕМ ОБОРУДОВАНИЕ

Коллектив треста „Ленинградсланец“ ставит своей задачей повышение использования оборудования, что позволит увеличить производственные мощности без дополнительных затрат основных средств.

Коллективу электростанции необходимо установить твердый режим работы каждого агрегата и особенно агрегатов котельного цеха и цеха водоснабжения. Увеличить удельный паросток и перегрев пара, снизить температуру отходящих газов. График планово-предупредительных ремонтов должен быть поднят на более высокую ступень: от планирования ремонтов по сменам нужно перейти к планированию ремонтов по часам.

Решающими факторами в лучшем использовании механизмов шахт являются пересмотр системы организации работ по добыче сланца в очистном участке и повышение качества обслуживания механизмов. Организация работы забоев по часовому циклическому графику увеличивает производительность механизмов и дает дополнительное время для ухода за ними. Нужно широко внедрять опыт взаимного межбригадного контроля качества работы в забое. Необходимо, чтобы навалостойщики принимали от переносчиков качество установки транспортеров, переносчики принимали от крепильщиков подготовку дорожки для настилки транспортера и т. д.

Нам нужно добиться резкого повышения качества ремонтов и обслуживания механизмов путем организации подземных участков кладовых с расширенной номенклатурой запчастей первой необходимости путем организации централизованного шахтного смазочного хозяйства, введением номенклатуры минимума ремонтов оборудования.

А. Карамышев, главный механик треста „Ленинградсланец“.

## Шире инициативу масс

Райком Союза угольной промышленности принял решение провести месячник смотра организации труда с 1 апреля по 1 мая.

Задача шахтных, построечных и местных комитетов состоит в том, чтобы добиться максимального вовлечения в смотра рабочих, инженерно-технических работников и служащих, возложить руководство организацией и проведением смотра.

Профсоюзные организации должны мобилизовать всех рабочих, инженеров и техников на массовую подачу рационализаторских предложений. Необходимо оживить работу комиссий изобретательства и рационализации.

Е. Малинина, председатель райкома Союза угольной промышленности.



## Убытки растут

Партийно-хозяйственный актив треста «Ленинградгазстрой» в начале февраля обсуждал итоги работы за 1949 год. Тогда были вскрыты недопустимая бесхозяйственность, ничем не оправданная убыточность, мнимое благополучие в работе. Собрание дало ряд ценных предложений и практических указаний.

Руководству трестом нужно было все ценные предложения немедленно превратить в жизнь, без всякого промедления, перестраивать работу треста на ходу, однако, этой перестройки не видно. В результате программа 1-го квартала за январь и февраль месяца на много недоисполнена.

В силу этого трест дополнительно за январь и февраль месяцы дал убытка до полумиллиона рублей.

Для каждого хозяйственника является законом, что административно-управленческий аппарат содержится в меру выполнения производственной программы. Иными словами, если программу выполняешь на 250 процентов, то и аппарат содержи в таком же проценте. На самом деле трест содержит его не только в полной мере для выполнения программы, но еще сверх плана по труду 16 человек. На содержание аппарата сверх плана по труду за январь и февраль месяцы перерасходовано 65 тысяч рублей.

Министр нефтяной промышленности издает приказ о перестройке работы, с целью уценки и снижения стоимости строительства. 9 февраля текущего года издал приказ. Этот приказ обязывает тов. Ровенского в срок до 15—20 февраля разработать мероприятия и довести до каждого исполнителя размер снижения стоимости строительства в установленных Министерством размерах, немедленно внедрять в строительстве поточно-скоростные методы ведения работ, повышать скорость, улучшать

качество стройки, добиваться повышения производительности труда, укрепления трудовой дисциплины.

Строго экономить материалы, в первую очередь металлы, лесоматериалы, цемент, кирпич, использовать местный материал.

Трест «Ленинградсланецстрой», например, организовал производство кирпича, бута, обжиг известки, поэтому его работа рентабельна. А трест «Ленинградгазстрой» для плазкоблоков привозит шлак из Ленинграда, о кирпиче и говорить не приходится. Его завозят из Новгородской области, из Латвии и других мест, как будто нельзя организовать выработку на месте. Почему бы тресту не организовать обжиг известки на месте из залежей известняка близ реки Плюсса?

Министр своим приказом предложил установить строгий порядок отпуска и расходования строительных материалов с заведением пообъектных лимитных карточек на основные строительные материалы. Предложено утвердить каждому управлению, участку смету административно-управленческих расходов и при предоставлении месячных отчетов давать объяснительную записку с анализом хозяйственной деятельности того или иного управления или участка. Виновные в нарушении смет должны привлекаться к ответственности.

При выполнении приказа Министра и предложений партийно-хозяйственного актива трест имел бы совершенно иные результаты в своей хозяйственной деятельности. Руководство треста пора научиться выполнять приказы вышестоящей организации, прислушиваться к голосу рядовых строителей. Пора отрешиться от брака в работе, пора научиться беречь государственные средства.

**В. Фуров,**

управляющий отделением Промбанка.

## Их пример заслуживает подражания

Полгода назад в селе Рудно по инициативе налогового инспектора М. А. Киверова была создана первичная организация ДОСАВ.

С первых же дней члены общества развернули активную работу как внутри своей организации, а также и среди населения. Сейчас в этом обществе 30 человек. Они пропагандируют среди трудящихся МТС и колхозников достижения советской авиации, рассказывают о подвигах наших летчиков во время Великой Отечественной войны с гитлеровскими захватчиками, проводят громкие читки газет, в которых напечатаны статьи об авиации, об учебе и дальнейшем совершенствовании сталинских соколов, зорко охраняющих нашу социалистическую Отчизну.

21 марта члены организации ДОСАВ торжественно отметили 125-летие со дня рождения выдающегося русского изобретателя, создателя первого в мире самолета А. Ф. Можайского.

Здесь создан кружок, которым руководит т. Киверов. Занятия проходят регулярно и интересно.

Отлично учатся кружковцы Алексей Петров и Евгений Блянов.

Большую помощь кружковцам оказывает член общества содействия авиации механик МТС т. Александров. Прослуживший долгое время в авиации т. Александров является авторитетным советчиком молодых энтузиастов, любящих Сталинскую авиацию нашей великой Советской державы.

Пример Рудненской организации ДОСАВ заслуживает всяческого подражания.

**Л. Крюкова,**

зав. передвижным фондом районной библиотеки.

Страны пародной демократии успешно полняют свои сельскохозяйственные планы. (Из газет)



Некто с Уолл-стрит: — Успешное выполнение этих планов, мистер, срывает все наши планы.

## Борьба итальянского народа за свои права

Принятые правительством де Гаспери антиконституционные законы о чрезвычайных мерах по так называемому «охране общественного порядка» вызвали глубокое возмущение широких слоев итальянского народа и еще более обострили внутриполитическое положение в стране. Трудящиеся Италии решительно выступили против покушения правительства на их демократические права, завоеванные в борьбе с фашизмом. Об этом свидетельствуют многочисленные демонстрации и митинги протеста, состоявшиеся во многих областях Италии.

По указке из Вашингтона итальянские правящие круги организовали ряд полицейских провокаций, закончившихся расстрелом демонстрантов. Трудящиеся ответили на их всеобщей забастовкой протеста, объявленной по призыву Всеобщей итальянской конфедерации труда. Несмотря на угрозы правительства и предательскую деятельность лидеров раскольничьих профсоюзов забастовка охватила подавляющее большинство рабочих и служащих и привела к полному прекращению работы заводов, фабрик и транспорта во всех промышленных центрах страны. Всеобщая забастовка продемон-

стрировала волю рабочего класса и широких слоев трудящихся Италии к борьбе против авторитарной политики правительства, ведущей к удушению демократических свобод итальянского народа.

Потерпев неудачу в своих попытках поколебать единство трудящихся, сплоченно и организованно вставших на защиту своих прав, итальянская рабочая оппозиция совместно с фашистскими элементами организовала новую волну расправы на демонстрациях в Парме и Сан-Северо. Среди участников демонстраций проведены и брошены в толпу. Местные власти повсюду принимают репрессии против деятелей профсоюзов и демократических организаций.

Однако ни чрезвычайные меры правительства, ни провокационные репрессии полиции не могут сломить боевого духа итальянских трудящихся, ведущих борьбу за свои права. Эта борьба является частью общей борьбы итальянского народа против превращения страны в фашистское государство, против плановой итальянской реакции, направленной на превращение Италии в военный плацдарм американского империализма.

**Ю. Боринский**

## Полярные сияния

Величественные небесные явления издавна привлекали внимание людей своей грандиозностью и загадочностью. Появление комет, полярные сияния, солнечные и лунные затмения — очень долго служили источниками сказок о близкой «гибели мира», «божественном гнев» и т. п. Распространению этих суеверий всерьез способствовало духовенство, призывая верующих к покаянию и приношениям.

В отличие от религии подлинная наука, которая получила особый расцвет в нашей стране, помогает правильно познать природу, раскрыть ее законы и поставить их на службу человеку.

Среди многих небесных явлений своей изумительной красочностью выделяется полярное сияние. В темноте полярной ночи на небе вдруг появляются бледно-зеленые, розово-желтые снопы лучей. Они поднимаются высоко в небо, покрывая значительную часть небо-

склона. Северные сияния принимают либо форму блестящих, разноцветных лучей, либо светящихся дуг, либо волнистых, переливающихся в небе завес. Яркость сияния меняется: оно частично угасает и разгорается вновь. По прошествии некоторого времени сияние исчезает и лишь звезды попрежнему мерцают на ночном небе.

Наука точно объясняет происхождение полярного сияния. Возникновение полярных сияний находится в связи со строением земной атмосферы. Ведущая роль в изучении атмосферы принадлежит советским ученым. Они разработали методы исследования верхних слоев атмосферы (В. Г. Фесенков, И. А. Хвостиков и др.). В нашей стране был изобретен и впервые применен радио-зонд, которым теперь пользуются во всех странах. В 1933 году на стратостате «СССР» был установлен мировой рекорд высоты полета (19 км), а в 1934 г. наши соотечественники на стра-

тостате «Осованахим» достигли высоты в 22 километра.

Атмосфера играет очень важную роль в нашей жизни. Она охраняет нас от миллиардов метеоров, летающих на землю из межпланетного пространства. Она же предохраняет земную поверхность от чрезмерного нагревания солнечными лучами днем и сильного охлаждения ночью, ограждает от вредоносных для жизни коротковолновых излучений Солнца и т. п.

Плотность атмосферы убывает с высотой. Так, половина всего воздуха находится в слое высотой в 6 км над поверхностью Земли. На высоте около 100 км плотность воздуха примерно в миллион раз меньше, чем у земной поверхности. Здесь начинается слой, называемый ионосферой. Он имеет свои температурные и другие особенности. Мы знаем, что на малых высотах при подъеме вверх температура понижается. Например, если летом у поверхности Земли термометр показывает 20—25 градусов тепла, то на высоте 9—11 километров он

покажет 50—55 градусов мороза. Далее эта температура не меняется до высоты 25—30 километров. Затем она начинает повышаться и на высоте 60 км достигает уже 75 градусов тепла. В интервале от 60 до 80 километров температура вновь понижается, а затем начинается непрерывный ее рост до высоты 200 км. На этой высоте она достигает 600 градусов тепла.

Специальные исследования показали, что полярные сияния происходят на высоте свыше 100 километров, иногда поднимаются до 800 километров. Установлена так же тесная связь их с деятельностью Солнца. Число полярных сияний изменяется из года в год в зависимости от числа солнечных пятен и так называемых факельных полей на Солнце.

Связь между земными и солнечными явлениями объясняется извержениями нейтральных и электрически заряженных частиц с участков солнечной поверхности, где имеются факельные поля и пятна, т. е. с участков, где развиваются все-

ма сложные процессы. Эти частицы летят со скоростью около 800 километров в секунду. Падавая в верхние слои земной атмосферы, они вызывают образование разреженных газов, которое мы наблюдаем в виде полярного сияния.

Земля представляет собой большой магнит, полюсы которого находятся вблизи ее географических полюсов. Вокруг земного шара имеется магнитное поле, присутствие которого обнаруживается магнитной стрелкой компаса. Это поле обладает наибольшей силой вблизи полюсов. Взаимодействием, заряженных частиц при своем движении отклоняются в сторону полюсов. Поэтому полярные сияния и наблюдаются преимущественно в полярных районах.

**Ю. Любушкин**  
кандидат физико-математических наук.

Ответственный редактор

**А. БРУСНИЧНИКОВ**