



Дорогой Иосиф Виссарионович!

Коллектив научно-технической интеллигенции—профессора, преподаватели, студенты, рабочие и служащие Ленинградского Индустриального института, собравшись на митинг, посвященный XVIII съезду ВКП(б), шлют Вам, гениальному вождю коммунистической партии и советского народа, нашему другу и любимому учителю, пламенный большевистский привет!

Величайшие победы социализма превратили Советский Союз в могущественную социалистическую державу. В нашей стране навсегда уничтожена эксплуатация человека человеком, неизмеримо выросло материально-культурное благосостояние трудящихся. Достигнут невиданный расцвет науки, культуры, творчества советского народа. Выросли миллионы новых замечательных людей—пламенных патриотов нашей родины, беззаветно преданных социализму.

На основе всемирно-исторических побед социализма достигнуто невиданное морально-политическое единство советского народа, сплоченного, как никогда, вокруг героической партии большевиков, вокруг ленинско-сталинского Центрального комитета, вокруг Вас, дорогой товарищ Сталин. Все эти победы связаны с Вашим именем, достигнуты под Вашим мудрым руководством, дорогой Иосиф Виссарионович.

Наша партия и советский народ в борьбе за социализм разгромили осины гнезда троцкистско-бухаринских, буржуазно-националистических и иных агентов фашизма—этих изменников и предателей нашей родины.

За годы, прошедшие после XVII партийного съезда, выросли кадры советской интеллигенции, кадры тех культурных сил нашего общества, которые направляют всю государственную и общественную жизнь страны. Партия Ленина—Сталина, бережливый, чуткий садовник, выпестовала, вырастила новые многочисленные кадры на всех участках социалистического строительства. Они успешно овладевают искусством государственного управления,

большевистского руководства массами. Они семимильными шагами идут к высотам науки и техники. Они умножают мощь и славу нашей родины.

Величайший план дальнейшего развития народного хозяйства СССР еще больше поднимает у партийных и непартийных большевиков нашего коллектива чувство безграничной гордости за нашу цветущую социалистическую страну, воодушевляет на дальнейшую борьбу и победы.

Дорогой Иосиф Виссарионович!

Мы, один из отрядов научно-технической интеллигенции советской страны, обещаем Вам приложить все свои силы и энергию, чтобы с честью выполнить план третьей сталинской пятилетки, будем бороться за процветание науки, той науки, которая не отгораживается от народа, а готова служить народу, готова передать народу все завоевания науки, которая обслуживает народ не по принуждению, а добровольно, с охотой. Мы заверяем Вас, что, разоблачая и уничтожая остатки подлых изменников и предателей, преодолевая все трудности, научно-техническая интеллигенция добьется нового, еще более высокого расцвета науки, обслужит нужды дальнейшего роста всех отраслей промышленности и укрепления обороноспособности и могущества нашей родины. В эти торжественные дни взоры всего передового и прогрессивного человечества обращены к Вам, дорогой товарищ Сталин. Вы—символ человеческой радости и счастья. Вы—вдохновитель борьбы миллионов трудящихся против фашизма, Вы—надежда всех трудящихся, эксплуатируемых и угнетенных народов мира. Весь советский народ, от мала до велика, славит Ваше имя, дорогой Иосиф Виссарионович.

Да здравствует наша могучая, непобедимая партия Ленина—Сталина!

Да здравствует Ленинско-Сталинский Центральный Комитет ВКП(б)!

Да здравствует наш великий вождь и учитель товарищ Сталин!

Приветствие принято на общинститутском митинге 11 марта 1939 г.

В ЧЕСТЬ ИСТОРИЧЕСКОГО СЪЕЗДА

(На общинститутском митинге 11 марта 1939 г.)

Открывая митинг, посвященный открытию XVIII съезда ВКП(б), заместитель секретаря парткома ЛИИ тов. Рябов остановился на огромных задачах, стоящих перед нашей промышленностью в третьей пятилетке, на возрастающей в связи с этим потребности в инженерных кадрах и на роли ЛИИ в подготовке этих кадров.

В 1938 году индустриальные вузы всей страны дали промышленности 25 000 инженеров, 2200 человек, или 8,8 проц. из этого количества дал наш Индустриальный институт.

Это лишний раз подчеркивает значение ЛИИ, как крупной кузницы кадров, и увеличивает нашу ответственность за то, чтобы эта кузница выпускала людей, вооруженных не только знанием своей специальности, но и знанием законов общественного развития, знанием марксизма-ленинизма.

Заместитель директора ЛИИ тов. Звягинцев рассказал об обязательствах, выполненных к съезду нашими кафедрами, лабораториями, мастерскими и отдельными работниками института.

К сожалению, здесь, наряду с высокими достижениями в научно-исследовательской и учебной работе, приходится отметить далеко не блестящие успехи по ликвидации академической задолженности студентов.

Из 4280 несданных экзаменов и зачетов I семестра к 10 марта были сданы только 2272.

Декан краснознаменного инженерно-физического факультета профессор Г. Ф. Кнорре коротко сообщил о работах, выполненных на факультете к XVIII съезду партии, и отметил дружную работу

профессорско-преподавательского состава, студентов и всего аппарата, давшую факультету возможность занять первое место в минувшем полугодии.

Профессор М. Л. Франк поделился с молодежью впечатлением от речи товарища Сталина, переданной в этот день по радио. В заключение он сказал:

— Слова товарища Сталина обязывают нас—интеллигенцию—оправдать оказанное нам доверие всеми нашими силами, всем нашим умением.

С огромным подъемом участники митинга приняли приветствие к XVIII съезду ВКП(б) и лично товарищу Сталину.

ВЫПОЛНИМ УКАЗАНИЯ ПАРТИИ, СТАЛИНА

С большим нетерпением ожидал я открытия XVIII съезда ВКП(б) и еще с большим нетерпением ожидал доклада товарища Сталина. Ведь этот съезд, этот доклад должны подвести итоги пятилетней борьбы и побед и наметить новый план работы—план завершения построения бесклассового социалистического общества и постепенного перехода к коммунизму.

В своем докладе тов. Сталин поставил перед партией и страной задачу перегнать в экономическом отношении наиболее развитые капиталистические страны. Это особенно важно помнить нам, студентам—завтрашним командирам производства.

В своем докладе товарищ Сталин с предельной ясностью обрисовал необходимость марксистско-ленинского воспитания кадров. После этого доклада каждому из нас еще яснее представляется необходимость самостоятельного и глубокого изучения марксизма-ленинизма—той теории, овладение которой явится «дополнительной нагрузкой для большевиков специалистов. Но это будет такая нагрузка, результаты которой окупятся с лихвой» (Сталин).

Н. М. Пульцин, 464 группа
механического факультета

СОЦИАЛИЗМ ПОБЕДИТ ВСЮДУ!

Я прочел доклад товарища Сталина с таким интересом, как читают увлекательные художественные произведения. Да разве в эти «сухие» цифры, схемы, скромные фразы не вложен увлекательный, огромный смысл новой жизни?

С одной стороны, корчащийся в последних судорогах—мир фашизма, готовый во всепожирающей войне уничтожить все живое и, с другой—СССР—борец за мир, неуклонно развивающийся промышленностью, социалистическое сельское хозяйство.

Разве не показательны цифры, которые говорят, что там, за границей, начался новый кризис, а у нас кривая развития промышленности идет неуклонно вверх?

Там—фашистские страны готовят войны. А у нас под руководством большевистской партии укрепляется дружба многочисленных народов, населяющих нашу родину.

ФЕЛЬДМАН

Сегодня в Москве, столице Союза Советских Социалистических Республик, открывается XVIII съезд Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков).

Пять лет прошло после XVII съезда ВКП(б). Это были годы блестящих побед страны социализма и невиданного роста ее могущества и славы. О героических делах пройденных лет уже поют в песнях народы нашей родины.

На XVII съезде партии был утвержден план второй сталинской пятилетки, который по грандиозности, величию поставленных задач намного превосходил план первой пятилетки. Но большевики не прекрасноречивые мечтатели, не беспочвенные фантазеры! Наши планы основаны на реальном учете колоссальных возможностей, которыми обладает социалистический строй, реальность большевистских планов—это живые люди, это весь советский народ, который с энтузиазмом эти планы осуществляет.

Грандиозный план второй сталинской пятилетки выполнен. Неизмеримо выросла, окрепла материальная база социализма: новые заводы, фабрики, дороги, шахты, электростанции, целые города и поселки, еще в дни XVII съезда значившиеся только в планах, стали реальностью, действительностью. Разрешена основная историческая задача второй пятилетки—в СССР окончательно ликвидированы все эксплуататорские классы, полностью уничтожены причины, порождающие эксплуатацию человека человеком и разделение общества на эксплуататоров и эксплуатируемых. Трудящиеся нашей родины не знают больше безработицы и нищеты, бесправия и гнета. Социалистическое общество в СССР состоит теперь из двух дружных классов—из рабочих и крестьян, грани между которыми, а также между этими классами и интеллигенцией, стираются, постепенно исчезают.

Строя социалистическое общество, воздвигая и умножая материальную базу коммунизма, рабочий класс, колхозное крестьянство, весь советский народ переделывают под руководством партии самих себя. Преодолеваются пережитки капитализма в сознании трудящихся, формируется социалистическое сознание людей, повышается их культура, приобщаются к государственной деятельности миллионы и миллионы тружеников нашего общества. О том, как быстро растут люди под благотворным солнцем нашей родины, свидетельствует следующий факт, на днях сообщенный в «Правде». Когда был опубликован план первой пятилетки, тов. Таябин, ныне работающий мастером в механическом цехе Уралмашзавода, был еще неграмотным. Первый великий план работ он не мог еще прочесть. Он не знал, что такое завод, не умел говорить по-русски. По национальности мордвин, Таябин является представителем той нации, которая при капитализме была обречена на вымирание. Сейчас Таябин написал книгу «Справочник токаря Уралмаша», его книга на днях выходит в свет. Вот путь одного из миллионов советских людей, путь типичный.

Истекшее после XVII съезда пятилетие характеризуется огромным ростом кадров советской интеллигенции, тех культурных сил нашего общества, которые направляют всю государственную и общественную жизнь страны—Партия Ленина—Сталина, бережливый, чуткий садовник, выпестовала, взрастила новые многочисленные кадры на всех участках социалистического строительства. Они успешно овладевают искусством государственного управления, большевистского руководства массами. Они семимильными шагами идут к высотам науки и техники. Они умножают мощь и славу нашей родины. Сам XVIII съезд по своему составу отражает огромный рост большевистских кадров.

Пять лет, прошедшие после XVII съезда, породили Стаханова и стахановское движение, породили Марию Демченко и могучее движение передовиков сельского хозяйства, породили Папанина и замечательных новаторов советской науки, породили десятки Героев Советского Союза, десятки тысяч людей, чьи подвиги, самоотверженную и выдающуюся работу советское правительство отметило орденами и медалями. Это люди различных профессий и возрастов, представители всех национальностей, населяющих Советский Союз, это партийные

и непартийные большевики, это замечательные патриоты своей родины. Они проявили себя на самых различных участках хозяйства, государственного управления, науки, техники, искусства, литературы, общественной работы. Они отважно и доблестно защищают рубежи нашей родины от всяких провокаций.

Изумительный рост людей, который происходит повсеместно в нашей стране, во всех ее многочисленных национальных республиках, краях и областях, бурный поток инициативы, самоотверженности, отваги, высокой сознательности есть величайшая победа истекшего пятилетия, победа партии Ленина—Сталина.

Промежуток времени между XVII и XVIII съездами партии был чрезвычайно насыщен большими событиями за рубежом. Капиталистический мир после небольшой передышки последние два года вновь содрогается от жестокого экономического кризиса. Это углубляет борьбу различных империалистических клик за передел мира. Треть населения земного шара уже ввергнута в бездну второй империалистической войны. Взоры империалистических хищников все чаще и чаще устремляются на священную землю нашей родины. Процессы презренных врагов народа—зиновьевых, каменевых, бухаринных, рыковых, тухачевских—вскрыли сговор этих подлых агентов фашистских разведок с различными империалистическими кликами. Мерзкие предатели ставили своей целью разрушение партии и советского государства и тем самым подготовку поражения Красной Армии в будущей войне, расчленение советской страны и восстановление капитализма в СССР. Уничтожение троцкистско-бухаринских и буржуазно-националистических банд разбило расчеты их хозяев, генеральных штабов и разведок фашистских государств, заставило их отсрочить свои коварные замыслы.

Были прямые попытки прощупать штыком силу советского государства. В августе 1938 года японская военщина попыталась втянуть свою страну в войну с Советским Союзом. Японские авантюристы узнали силу советского оружия. Наша авиация и артиллерия в обломки превращали японские орудия, в пыль стирали их блиндажи. Наши танки давили японские окопы. Наши пулеметы смертельным огнем поливали японских захватчиков. Наша пехота довершила дело, начатое авиацией, артиллерией и танками. Пусть помнят все враги нашей родины, что такой ответ, какой получили японские самураи у озера Хасан, ждет каждого, кто осмелится напасть на рубежи страны социализма!

Свыше 17 лет трудящиеся СССР пользуются благами мирного труда благодаря неустанной заботе партии об укреплении могущества Красной Армии и Военно-Морского Флота, благодаря последовательно проводимой политике мира.

На нашу партию история возложила великую миссию: низвергнуть строй капиталистов и воздвигнуть здание нового общественного строя—строя социализма, строя коммунизма. И партия большевиков с честью осуществляет свою великую историческую миссию. Героический, победоносный опыт партии Ленина—Сталина указывает путь всем народам, всем пролетариям и угнетенным мира.

Сила большевиков в их связях с народом. Нерушимая связь партии Ленина—Сталина с миллионами трудящихся, которые оказывают ей безграничное доверие.

Большевики—верные сыны народа. Величайшая вера в творческие силы рабочего класса, творческие силы народа—вот где истоки силы и могущества большевиков, вот где секрет их побед. Истекшее пятилетие ознаменовалось величайшей политической кампанией—выборами по новой Сталинской Конституции высших органов власти СССР, союзных и автономных республик—Верховных Советов. Партия пошла на выборы в блоке с беспартийными, в союзе с беспартийными. Вместе с беспартийными были выставлены об-

ВЕЛИКАЯ СИЛА ПАРТИИ ЛЕНИНА—СТАЛИНА

щие кандидатуры по избирательным округам. Это было нечто невиданное и совершенно невозможное в практике избирательных кампаний буржуазных стран. Но блок коммунистов и беспартийных оказался вполне естественным явлением для нашей страны, где нет больше враждебных классов и где морально-политическое единство всех слоев народа представляет неоспоримый факт. Блестящая победа сталинского блока коммунистов и беспартийных была триумфом партии большевиков, красноречивым доказательством неразрывной связи партии с народом.

Теоретики и вожди буржуазных партий, под какой бы «революционной» фразой они ни скрывали свои истинные намерения, одержимы одной болезнью, по меткому определению товарища Сталина, неприличной болезнью: они боятся масс, они не верят в творческие способности народа.

В годы суровых испытаний и в дни блестящих побед всеисильным могучим оружием большевиков всегда была поддержка народа, неразрывная связь с народом. «Я думаю, что большевики напоминают нам героя греческой мифологии, Антея. Они, так же, как и Антей, сильны тем, что держат связь со своей матерью, с массами, которые породили, вскормили и воспитали их. И пока они держат связь со своей матерью, с народом, они имеют все шансы на то, чтобы остаться непобедимыми» (Сталин).

Народ верит своей партии, потому что у партии большевиков слово никогда не расходится с делом и обещания не превращаются в звук пустой.

Пятилетие, прошедшее после XVII съезда ВКП(б), характерно тем, что в нашей стране, стране победившего социализма, народ и коммунизм—две силы слились воедино, в одну могучую, непобедимую силу. Вот где секрет величайших побед, одержанных за это пятилетие, вот где секрет могущества партии Ленина—Сталина.

Сила нашей партии заключается в том, что она вооружена идейным оружием чудесной силы—учением Маркса—Энгельса—Ленина—Сталина. Теория научного социализма, неустанно развиваемая и обогащаемая опытом революционной классовой борьбы пролетариата, освещает путь нашей партии, позволяет ей, как подлинному руководителю народа, предвидеть ход событий. Отсюда неизменная правильность и ясность лозунгов, выдвигаемых партией на каждом историческом этапе нашего развития, лозунгов, подхватываемых всем народом. «Сила марксистско-ленинской теории состоит в том, что она дает партии возможность ориентироваться в обстановке, понять внутреннюю связь окружающих событий, предвидеть ход событий и распознать не только то, как и куда развиваются события в настоящем, но и то, как и куда они должны развиваться в будущем» («История Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков)»).

Только партия, овладевшая передовой марксистско-ленинской теорией, может двигаться вперед уверенно, только такая партия отличается смелостью своих замыслов и планов. Задача построения социализма в одной, отдельно взятой стране была грандиознейшей и труднейшей задачей. Но партия большевиков, следуя ленинскому учению о возможности построения социализма в одной стране, взялась за осуществление этой невиданной по размаху и смелости задачи. И партия победила!

Коллективизация сельского хозяйства, перевод на социалистические рельсы миллионов мелких и мельчайших крестьянских хозяйств—это была труднейшая задача социалистической революции. Но партия, вооруженная указаниями Ленина и Сталина, смело взялась за разрешение этой труднейшей задачи. И партия победила!

Недавно партия, наша интеллигенция, все мировое коммунистическое движение получили замечательную книгу—научную историю большевистской партии «Краткий курс истории ВКП(б)» встречен с огромным подъемом всей партией. Это показывает, какой колоссальный интерес к глубокому изучению

марксистско-ленинской теории имеется в нашей стране среди большевиков партийных и непартийных. Партия, вооруженная марксистско-ленинской теорией, непобедима! Вооружение партийных кадров марксистско-ленинской теорией есть необходимое условие разгрома всех врагов партии, всех врагов народа, без чего нельзя добиться победы.

«Партия есть руководящий отряд рабочего класса, его передовая крепость, его боевой штаб. Нельзя допускать, чтобы в руководящем штабе рабочего класса сидели маловеры, оппортунисты, капитулянты, предатели. Вести смертельную борьбу с буржуазией, имея капитулянтов и предателей в своем собственном штабе, в своей собственной крепости—это значит попасть в положение людей, обстреливаемых и с фронта и с тыла. Не трудно понять, что такая борьба может кончиться лишь поражением. Крепости легче всего берутся изнутри. Чтобы добиться победы, нужно, прежде всего, очистить партию рабочего класса, его руководящий штаб, его передовую крепость—от капитулянтов, от дезертиров, от штрейкбрехеров, от предателей». («История Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков)»).

К своему XVIII съезду партия большевиков, разгромив троцкистско-бухаринские и буржуазно-националистические банды фашистских шпионов, пришла, как никогда, единой, монолитной, сплоченной вокруг Сталинского Центрального Комитета, полной любви к товарищу Сталину, который ведет партию и страну от победы к победе.

В предсъездовские дни, когда вся партия, вся страна с гордостью оглаживают замечательный путь, пройденный между XVII и XVIII съездами, взоры всех большевиков, всех трудящихся нашей родины обращаются к тому,

кто вместе с Лениным строил партию большевиков и неустанно крепил единство ее рядов;

кто вместе с Лениным руководил борьбой и победами рабочего класса в дни Великой Октябрьской социалистической революции;

кто в годы гражданской войны был инициатором и руководителем гениальных стратегических планов разгрома интервентов и белогвардейцев;

кто вместе с Лениным выработал план социалистического преобразования нашей страны и победоносно осуществлял этот план;

кто неустанно развивает и обогащает марксистско-ленинскую теорию, освещающую путь к коммунизму;

кто учит большевиков преодолевать идиотскую болезнь—политическую беспечность, научил партию распознавать приемы и методы подлых врагов народа, троцкистско-бухаринских и буржуазно-националистических шпионов и возглавил разгром и уничтожение этой кучки предателей и изменников.

В дни съезда взоры всех трудящихся, всех большевиков партийных и непартийных обращены к любимому, родному товарищу Сталину. Вся страна неослабно будет следить за работой XVIII съезда, на котором первый доклад делает товарищ Сталин. Не только в нашей стране, но и во всем мире миллионы людей будут с огромным интересом читать информацию о съезде большевиков страны победившего социализма. Миллионы друзей нашей родины будут читать каждую строку с любовью, враги—с ненавистью и страхом. Эксплоататоры и угнетатели в любой стране чувствуют, знают, что решения XVIII съезда большевиков сделают Советский Союз—отечество трудящихся и угнетенных всего мира—еще сильнее, еще могущественней, ускорят торжество коммунизма во всем мире.

Да здравствует XVIII съезд Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков)!

Пламенный большевистский привет лучшим людям нашей партии—делегатам XVIII съезда ВКП(б)!

Да здравствует великий вождь партии и трудящихся всего мира, родной и любимый Сталин!

«Правда», 10 марта 1939 г.

ВЫДАЮЩИЙСЯ РАДИО-ФИЗИК



Н. Д. Папалекси

Вся наша страна принимала самое живое участие в выборах лучших из лучших в действительные члены Всесоюзной Академии наук. Почетное звание академика получили виднейшие, ведущие ученые нашей страны. Среди избранных по техническому отделению Академии наук—профессор Ленинградского Индустриального института Николай Дмитриевич Папалекси—один из крупнейших радиофизиков, член-корреспондент Всесоюзной Академии наук, доктор физико-математических наук.

Окончив 35 лет тому назад Страсбургский университет, Н. Д. Папалекси принимается за работу в бурно развивающейся молодой науке—физике электрических колебаний. Как и всегда бывает при развитии новой области науки, в то время теория сильно отставала от опыта. Новая область науки—электро-магнитные колебания—требовала от теории объяснения процессов, существующих в колебательных контурах, но математического аппарата, соответствующей теории не было, да и не могло быть. Радиофизики пользовались математическим аппаратом, заимствованным из области механических колебаний, из области, где ставились задачи, совершенно противоположные задачам радиотехники.

Изобретение электронной лампы, вызвавшее полный переворот в радиотехнике, позволило поставить задачу о применении высокочастотных электрических колебаний в промышленности, о создании надежного источника колебаний, о передаче речи, музыки, а не только телеграфных сигналов—на твердую почву. Но здесь уже никак нельзя было ограничиться прежними полуэмпирическими поправками на „нелинейность“ колебательной системы.

Потребовалась ломка установившихся представлений о сущности процессов в подобных системах. И профессору Н. Д. Папалекси совместно с академиком Л. И. Мандельштамом принадлежит по праву передовое место среди новаторов науки, опрокинувших прежние устарелые воззрения, обративших внимание на это несоответствие. Н. Д. ставит вопросы теории „нелинейных“ систем в центр своей научной деятельности.

Уже первые работы проф. Н. Д. Папалекси об электролитическом вентиле намечают тот славный путь, который привел современную радиофизику к современному высокому теоретическому и практическому уровню.

Исследования нелинейных колебаний потребовали соответствующего математического аппарата, который дал бы возможность строгими методами рассчитать такие системы.

Н. Д. Папалекси совместно с академиком Л. И. Мандельштамом основное свое внимание обращают на строгую научную трактовку и предсказание новых явлений.

В 1928 г. появляются в печати работы их учеников (среди них следует особо выделить проф. А. А. Андронова), указывающие на существование такого метода в классических работах Пуанкаре о небесной механике.

Эти работы и стали началом развития советской школы нелинейных систем, по праву называемой школой Л. И. Мандельштама и Н. Д. Папалекси.

Эти работы дали толчок более глубокому изучению движений применительно не только к радиофизике, но и к теоретической механике, и к целому ряду смежных областей.

Перечислить все достижения этой школы в газетной статье невозможно. Следует только заметить, что здесь впервые и совершенно строго были решены вопросы существования периодического решения в нелинейных системах, вычислена амплитуда, определены условия деления и умножения частоты, получения комбинационных частот.

Н. Д. Папалекси является одним из тех ученых, которые глубокую теорию сочетают с повседневными практическими задачами, из каждой работы которого получается тот или иной практический вывод.

Так, работа о делении частоты в регенеративном приемнике позволила поставить новый вопрос об освобождении от грозовых помех—этого бича радиоприема—при самых тяжелых атмосферных условиях; работа о параметрическом воздействии на колебательную систему, т. е. о механическом или электрическом изменении одного из параметров контура, позволила сразу поставить вопрос о создании новых источников энергии, о непосредственной трансформации механической энергии в электрическую с высоким коэффициентом полезного действия.

Большая группа работ по распространению электромагнитных волн, которая проводится под непосредственным руководством Н. Д. Папалекси и Л. И. Мандельштама, должна разрешить ряд еще неисследованных вопросов теории. Эти работы привели уже к практическому выводу—конструкции радиодальномера, позволяющего измерять расстояния между двумя радиостанциями с очень большой точностью там, где прочие методы измерения не пригодны.

Н. Д. Папалекси, обладая колоссальным опытом в эксперименте, лично направляет и консультирует каждую работу, пока не получается определенный практический вывод.

Кажется нет такой области в радиотехнике, где бы Н. Д. Папалекси не внес чего-нибудь нового. Физика и техника вакуума, распространение электромагнитных волн, теория нелинейных систем, прием, генерация, параметрические генераторы звуковых частот, метрика—вот далеко не полный перечень областей, где к голосу Н. Д. Папалекси относятся с чрезвычайно большим уважением.

Его работы получили всеобщее признание—совместно с академиком М. И. Мандельштамом он получил I Менделеевскую премию за лучшую работу по физике.

Н. Д. Папалекси был председателем комиссии Академии наук СССР по обеспечению радиосвязи с зимовкой героев Советского Союза, он же председатель комиссии Академии наук по радиофизике.

До последнего времени Н. Д. Папалекси консультирует у нас

на кафедре все научные работы, проводит семинарий для научных сотрудников, руководит аспирантами кафедры.

Избрание Н. Д. Папалекси действительным членом Академии наук совпало с 35-летием его научной деятельности. Оно застаёт юбиляра полным сил и энергии, что обещает еще больший расцвет его научного творчества.

В. П. ГУЛЯЕВ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬ СЕКРЕТОВ МЕТАЛЛА



М. М. Карнауков

Академия наук СССР пополнена новыми кадрами—учеными, имена которых известны обширнейшей массе производственников, исследователей и работников высшей школы. Их широкая популярность—в их действительном стремлении поднять состояние науки и техники на следующую ступень и в работах ими созданной школы.

Одним из этой славной плеяды ученых является и профессор-доктор М. М. Карнауков, избранный последней сессией Академии наук членом-корреспондентом Академии наук.

Научно-производственную деятельность Михаил Михайлович начал еще со студенческой скамьи. Будучи студентом металлургического факультета Петербургского Политехнического института, он много занимался петрографией в лаборатории академика Ф. Ю. Левинсона-Лессинга.

По окончании института, с 1914 по 1920 год Михаил Михайлович работал непосредственно на производстве. Занимая должности заведующего мартеновским цехом (Алапаевский завод на Урале), главного инженера (Олонецкий Горный Округ) и технического директора (Онежский завод, бывший Александровский), Михаил Михайлович работал не только в области производства стали, но и непосредственно руководил производством огнеупорного кирпича, проектировал и устанавливал мартеновские печи, руководил фасонным стальным и чугуном литьем и, наконец, спроектировал и возобновил доменную плавку на озерных рудах.

В течение этого же времени он опубликовал ряд научно-технических работ в журнале Русского Металлургического общества, в Горном журнале и в других.

Осенью 1920 года Михаил Михайлович был приглашен в Петроградский Политехнический институт в качестве преподавателя. Разносторонний производственный опыт, широкая эрудиция позволили

ему, несмотря на работу проректором по хозяйственной части института, уже в 1923 году выпустить оригинальный труд—„Металлургия стали“. Особенностью теории, изложенной Михаилом Михайловичем в „Металлургии стали“, является научное обобщение фактического материала, накопленного к тому времени в области производства стали. Основные предпосылки, использованные Михаилом Михайловичем для изучения весьма сложных физических и химических явлений, имеющих место в производстве стали, позволили ему, в отличие от его предшественников, объяснить природу отдельных явлений, предвидеть возможность возникновения и направление развития тех или иных процессов, а, значит, и сознательно руководить всем процессом плавки.

Эти особенности и обусловили то, что труд „Металлургия стали“ явился настольной книгой металлургов-производственников и общепризнанным руководством к изучению теории металлургии стали в вузах СССР.

Ученый, профессор Карнауков М. М. не почил на лаврах. Он, в связи со стахановским движением в металлургии и достижениями в области физики и химии, настойчиво ориентирует своих сотрудников и учеников на овладение кинетикой процесса, на познание внутреннего механизма сложных явлений в производстве стали, ибо—это путь к рационализации данного процесса.

Михаил Михайлович, несмотря на огромную работу в институте (с 1930 года им выпущено более 400 инженеров), тесно связан с проектирующими и научно-исследовательскими учреждениями.

Работая в ГИПРОМЕЗ'е в течение последних двенадцати лет в качестве консультанта, он принимал самое ближайшее участие в проектировании крупной типовой мартеновской печи, являлся консультантом-руководителем при проектировании бессемеровского цеха (Кривой Рог) и томасовского цеха (Азовсталь).

В области научно-исследовательской работы Михаил Михайлович, кроме непосредственного руководства работами, выполняемыми сотрудниками его кафедры, принимает активное участие, в качестве постоянного консультанта, в работах НИИ № 13; а раньше—в Институте металлов. Его широкая эрудиция и здесь способствует установлению необходимого направления в выборе тем, а также решению чрезвычайно сложных и актуальных проблем.

Таков, далеко не полный, облик ученого—избранника Академии наук.

АГЕЕВ



Драмкружок внешкольного сектора клуба ученых поставил сказку „Конек горбунок“

„ЗАКРОЙТЕ ДВЕРИ!“

19 февраля я зашел по служебному делу к тов. Емяшеву (нужно было подписать поручение в банк), но не застал его на месте. Тогда я спросил секретаря тов. Воеводину, скоро ли придет Емяшев. На этот, совершенно законный мой вопрос, последовал ответ:

— Не знаю, закройте двери.

Я высказал предположение, что кто-нибудь из администрации все же должен быть на месте.

— Не Ваше дело указывать, — оборвала меня секретарша. — Когда будете директором, будете указывать. Закройте двери.

Я вышел обескураженный...

За все время, сколько я работаю, я не наталкивался еще ни разу на такую грубость.

Ответственный исполнитель по снабжению лаборатории технологии электроизмерительных приборов МИЛЕНТЬЕВ

От редакции. На грубость тов. Воеводиной поступали неоднократно жалобы.

Осенью прошлого года сотрудник редакции, явившийся по делу к заместителю директора, получил от Воеводиной ответ, что тов. Емяшев сейчас занят.

— В таком случае, — заявил сотрудник, — очень Вас попрошу позвонить мне по телефону, когда тов. Емяшев освободится.

Воеводина задумчиво посмотрела в окно, а потом сказала:

— Нет, я Вам звонить не буду.

— Почему?

— Не буду и все!

— Но ведь Вы сидите у телефона, — настаивал сотрудник, — Вы увидите, когда от тов. Емяшева уйдут посетители и, наконец, мне кажется, Вы для этого здесь и находитесь.

— Не учите меня, — оборвала Воеводина, — когда будете моим начальством, будете учить.

Остается одно: обратиться к начальству тов. Воеводиной — тов. Емяшеву и просить его научить своего секретаря элементарной вежливости с посетителями.

Фото Покровского



Руководитель драмкружка клуба студентов тов. В. Г. Гуров беседует с кружковцами тт. Юзвинской и Новорусским о работе над ролями

Перед нами обыкновенная обшая тетрадь, только потрепанная, захватанная немного более обычного.

На первой странице надпись „Квант“ (hv). Так называется „печатный орган“ 386 группы инженерно-физического факультета. Собственно, не печатный, ибо он пишется от руки и выходит в одном единственном экземпляре.

Не подумайте, что это какой-нибудь научно-технический журнал. „Квант“ — журнал легкого, хорошего юмора. Когда читаешь его — не перестаешь улыбаться.

Содержание журнала передат довольно трудно. Здесь все, что угодно, начиная от серьезной критической статьи и кончая эпиграммой. Его можно назвать журналом досуга.

В первом номере помещены „некоторые факты из истории изящных искусств“. Авторам удалось собрать интересные и малоизвестные факты, иногда несколько комичные, иногда интересные в познавательном отношении.

„Рихард Вагнер сражался на баррикадах Дрездена под руководством Бакунина“.

„Бальзак женился в Бердичеве“.

Значительное место занимает в журнале „Хроника“, содержащая немало метких анекдотов, касающихся членов группы.

В беседе с нашим корреспондентом тов. У. заявил:

— У меня сегодня плохой день, я получил бумагу для черчения“.

„В Японии землетрясение“.

„Лившиц побрился“.

„С. Ф. произнес сразу три слова. Причины выясняются“.

„М. Г. целых две перемены провел вне бута“.

Меткая шутка чрезвычайно прилипчива и доставляет немало неприятных минут своей жертве. Подобная шутка может иногда повлиять сильнее, чем выговор в приказе. Конечно, надо знать меру — шутка не должна быть обидной, унижающей человеческое достоинство. И можно с удовлетворением отметить, что „Квант“ почти нигде не переходит этой „золотой середины“.

Конечно, не забыта викторина:

„Что читалось на последней лекции по прикладной механике? (трудный вопрос)“.

„Можно ли логарифмировать (—1) и если нет, то каким образом?“ и т. д.

Интересна статья Н. Мукомеля об Анатоле Франсе. Автор оригинально сравнивает творчество Франса с творчеством другого великого французского писателя современности — Р. Ролана.

Эпиграммы на членов группы — короткие характеристики, выявляющие слабые стороны человека иногда нагляднее, чем многословные статьи.

К сожалению, мало заметок о текущей работе и производственной жизни группы. Да и те, которые имеются, носят отвлеченный характер:

„Во время проведения работы № 7 в электрической лаборатории утерян нон. Немедленно просим вернуть тт. Н. и Т. Дорог как память“.

„Во время лекции Л. свалился со стула“ Сняжков нет. Стул цел. Профессор Ф. отделался легким испугом“.

Живо и остроумно составленные „Последние политические известия“ отображают, очевидно, назначение деканатом нового старосты группы.

В последнем номере помещен отдел „Великие люди об экзаменах“:

„Спасение утопающих — дело рук самих утопающих“ — Остап Бендер.

„Экзамен — это гвоздь в стуле — он не дает тебе спокойно сидеть“ (Мендель Маранец).

О внешности экзаменуемого: „Красиво повязанный галстук — первый в жизни серьезный шаг“, „Только поверхностные люди не судят по внешности“ (Оскар Уайльд).

О неявке на экзамен: „Единственный способ отделаться от искушения: поддаться ему“ (Бернард Шоу) и т. д.

Редакторы и почти единственные авторы журнала — студенты 386 группы тт. Мукомель и Рывкин. Журнал несомненно достигает своей цели: он сплачивает группу, доставляет немало веселых минут своим читателям, способствует, по мере сил, повышению их культурного уровня и пользуется заслуженной любовью.

Однако, в отдел жалоб, который завела редакция (где тоже, кстати, немало остроумия), мы заносим требование о большей актуальности. Журнал должен крепче взяться за недочеты в группе. Для этого вовсе не следует изменять тон журнала, превращать его в сборник скучных нотаций Юмор, сатира, которыми умело владеют авторы, должны остаться их главным оружием.

Ценное начинание комсомольского ядра 386 группы можно только приветствовать и пожелать журналу „Квант“ всяческих успехов.

Доня Г.



На снимке — собака „Валдай“ указывает пограничникам след нарушителя

Фото А. Агича (Фотохроника ТАСС)

Экономно и рационально расходовать электроэнергию

В ЛИИ, довольно крупном потребителе энергии, далеко неблагоприятно с использованием ее. В последние месяцы 1938 года имел место значительный перерасход энергии против установленных лимитов.

В связи с этим, депутатская группа института произвела детальное обследование и этот вопрос обсуждался на пленуме группы 14 февраля.

В январе 1939 года, по сравнению с предыдущими месяцами, положение улучшилось — было израсходовано 202 тысячи киловатт-часов при лимите 209 тысяч. Таким образом, в январе институт не превысил поставленных ему лимитов, что в известной мере является результатом проведенной кампании — были расклеены объявления, изданы распоряжения, проведена проверка на местах, в отдельных точках уменьшена мощность ламп и т. д.

Однако, самоуспокоение, проявляющееся у начальника электроотдела тов. Баденикова, совершенно не обосновано.

Действительно, улучшение положения в январе является не только результатом проведенной кампании, а связано также с общими причинами. В январе мало учебных занятий, научные работы прошлого года закончены, работы нового года в экспериментальной своей части еще не развернуты.

Все эти обстоятельства будут отсутствовать в последующие месяцы.

Очевидно, что нельзя постоянно вести работу методом кампаний. Обследование показало, что уже сейчас вновь ослабляется внимание к вопросу об экономии энергии.

Достигнутые в январе результаты необходимо закрепить. Надо было составить

на весь год план мероприятий. И вот здесь-то наши хозяйственники ничего не предпринимают.

Электрохозяйство ЛИИ находится в таком состоянии, что контроль за расходом энергии кое-где совершенно не возможен. Достаточно указать, что наиболее крупные потребители энергии, как например лаборатории (печей, гидротехническая, электрических машин, тяги и т. д.), не имеют счетчиков энергии. Счетчики отсутствуют даже на фидерах институтской станции. Недопустимое отношение к своим обязанностям в этой области тов. Бадеников подчеркнул своей неявкой и неприсылкой своего заместителя на пленум депутатской группы.

Помимо вопроса об общем лимите расхода энергии, в институте остро стоит вопрос о суточном графике отпуска энергии в связи с недостаточной установленной мощностью. В прошлом семестре из-за этого в моменты пиковой нагрузки выключался учебный кабель в Главном здании и свалились учебные работы. Работы отдельных мастерских и энергоемкие научные работы проводились в ночное время.

Такое ненормальное положение полностью устранится с приложением института к давно уже построенной Лесновской подстанции. Однако, это приключение безнадолго затянется из-за пустяковых недоделок. Пора привлечь к ответственности виновников такой недопустимой задержки.

Член Выборгского Районного Совета
доцент Л. Р. НЕЙМАН

Началась техническая учеба рабочих

В нашем институте начинается регулярная техническая учеба рабочих. 7 марта состоялась первая лекция — „Роль техучебы и повышения квалификации в развитии стахановских методов работы“.

14 марта начинаются регулярные занятия на курсах электро-

монтеров-монтажников. Затем начнут учебу слесаря, токаря, фрезеровщики, строгальщики, лабораторные механики, регулировщики, шкальники, кочегары, газовщики, реторщики, электромонтеры, обмотчики, электросварщики, шоферы и грузчики.

Обучение на курсах техминимума является обязательным и должно обеспечить рабочим общетехнические и специальные технические знания и способствовать овладению стахановскими методами работы.

Курс рассчитан на 120 часов.

Рабочие, прошедшие курсы и успешно сдавшие государственный технический экзамен, будут в первую очередь передвигаться на работы более сложные по квалификации.

Исключительно внимательное отношение к этому делу проявили инженеры Я. И. Канунов (начальник электромонтажной группы ремонта) и В. В. Покровский (заведующий производством бюро куйбышевских работ), предложившие свои услуги в качестве преподавателей.

П. КОСТЫЛЕВ



Кадр из фильма „Танкисты“ о Красной Армии в будущих боях.
Режиссеры — З. Дрякин и Р. Майман

И. о. редактора Н. НОВОСЕЛОВ