

# КРАСНОЕ ЗНАМЯ

ОРГАН ТОМСКОГО ГОРНОМА ВНИ(б) И ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

АПРЕЛЬ ПОНЕДЕЛЬНИК 15 1940 г. № 69 (5951) Год издания XXI Цена 10 и.

175 лет со дня смерти первого великого русского ученого и писателя Михаила Васильевича Ломоносова

## ДОСТОЙНЫЙ СЫН ВЕЛИКОГО НАРОДА

Сто сорок пять лет минуло со дня смерти великого сына русского народа, гениального ученого, родоначальника русской литературы Михаила Васильевича Ломоносова.

Ломоносов — это кровь от крови, плоть от плоти нашего великого народа. Мировой ученый, писатель и поэт, новатор, организатор, патриот своей родины — Ломоносов был истинным сыном великого русского народа.

В эпоху Ломоносова — XVIII век — вся наша великая родина стояла в эпоху крепостничества. Угнетением, зверской эксплуатацией человека человеком глушились лучшие человеческие чувства, губились светлые, ясные умы. Но народные герои-одиночки упорно, настойчиво пробивались к своей цели, преодолевая труднейшие препятствия и преграды. Судьба этих героев-одиночек была трагична, но они не страшались ее, действуя по иям любви и преданности своему народу, своей родине.

Ломоносов — гениальный самородок, вышедший из глубины народа — воплотил в себе это бесстрашие во имя науки, во имя познания жизни и преобразования родной страны. Он знал, что, как бы тяжело ему не было, его труды не пропадут даром. И это оправдало, вдохновляло его на дальнейшие подвиги во имя своего народа, который он так горячо любил.

«За то терплю, — писал Ломоносов, — что стараюсь защитить труд Петра Великого, чтобы выучились россияне, чтобы показать свое достоинство. И не тушу о смерти: полюбил, потерял в знании, что обо мне дети отечества познают».

И «дети отечества» через два века перекликаются, советуется с гением Ломоносова.

Ломоносов, как мировой ученый, вел непримиримую борьбу против всякого рабства в науке, против целых рядов ученых, которые замыкаются в глухом кругу своих личных интересов. Его научная деятельность была творческой. Он каждую отрасль знания пытался обогатить новыми достижениями, новыми открытиями.

Он не боялся поднять руку на отживающее. Доказательством этого является его борьба с засильем иностранных жеманов великого, стоявших во главе академии наук. В этой борьбе не было никакой националистической исключительности. Вряд ли с «учеными» типа Шумахера — царского бюрократа — Ломоносов с величайшим уважением относился к знаменитому берлинскому ученому Эйлеру, американцу Франклину, французам Декарту.

Родина и наука для Ломоносова — одно неразрывное понятие. Он мечтает создать кадры ученых из русского народа, стремится открыть двери академии и университета для народа, энергично борется против запрета обучения «податного сословия».

Трагизм в судьбе Ломоносова заключается в том, что ему приходится работать в атмосфере затхлости и сырости, в атмосфере интриг и чинопочтения. И нужно было быть таким колоссом науки, таким живым олицетворением творческих сил русского народа, каким был Ломоносов, чтобы противостоять всем этим нападкам.

Совершенно иные, новые условия развития науки в родной стране Ломоносова создались после Октябрьской социалистической революции, после установления советской власти, которая впервые по-настоящему нанесла сокрушительный удар по рабскому перед всем иностранным, по-настоящему завоевала самостоятельность для советских ученых.

На путь, который героически пробила одиночка Ломоносов, стали десятки и сотни тысяч «детей отечества» — наша советская молодежь. В эпоху Сталинской Конституции творческие силы, таланты советского народа получили особенно широкое развитие. Советской молодежи открыты двери любого учебного заведения, ей предоставлены все возможности творческой, научной и технической работы. Не в этой ли бодрой, радостной молодежи обрешены слова Ломоносова:

«О Вы, которых ожидает Отечество от недр своих, И видеть таковых желает, Каких зовет от стран чужих, О, Ваши дни благословенны, Держайте ныне ободренны Раченьем Вашим показать, Что может собственных Платонов И быстрых разумом Невтонов Российская земля рождать».

Советская молодежь должна хорошо знать жизнь и деятельность Ломоносова, ибо он был человеком великой научной страсти. Его героическая, самоотверженная борьба за подлинную науку была одним из проявлений характернейших черт великого русского народа.

Центр научных знаний теперь находится в СССР. Научные учреждения Советского Союза заняты богатейшей, разносторонней деятельностью. Советскому ученому не угрожает судьба Ломоносова, Менделеева и многих других великих русских ученых, вынужденных бороться за возможность работать для своей родины.

Советские ученые неустанно овладевают революционной теорией марксизма-ленинизма, в основе которой лежит научная страсть. Этой благородной страстью дышат все произведения основоположников марксизма-ленинизма и она направлена на счастье трудового народа, из которого вышел Ломоносов.

У Ломоносова должны учиться советские ученые стремлением сделать научные труды доступными широким массам. Знакомство с языком народа, страстная любовь к героическому прошлому русского народа, к его поэзии, науке, неразрывная с любовью к родине.

Народное творчество ярко расцветает в нашей социалистической стране. Вот почему с такой теплотой, с такой гордостью советский народ вспоминает о первом великом русском ученом — Михаиле Васильевиче Ломоносове.

## УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

### О награждении войсковых частей и соединений Красной Армии орденами СССР

За образцовое выполнение боевых заданий командования на фронте борьбы с финской белогвардейщиной и проявленные при этом доблесть и мужество наградить:

- 227 гаубичный артиллерийский полк.
- 302 гаубичный артиллерийский полк.
- 7 истребительный авиационный полк.
- 10 скоростной бомбардировочный авиационный полк.
- 19 бомбардировочный авиационный полк.
- 32 разведывательную отдельную авиационную эскадрилью.

Орденом Красного Знамени: 24 стрелковую дивизию, 142 стрелковую дивизию, 13 танковую бригаду, 252 стрелковый полк, 24 корпусный артиллерийский полк.

Президиум Верховного Совета СССР М. КАЛИНИН. Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. ГОРКИН. Москва, Кремль. 11 апреля 1940 года

### Награждение начальствующего состава и красноармейцев Красной Армии

Президиум Верховного Совета СССР награждает орденами и медалями СССР за образцовое выполнение боевых заданий командования на фронте борьбы с финской белогвардейщиной и проявленные при этом доблесть и мужество — 12.860 человек начальствующего и красноармейского состава Красной Армии, членов семей начальствующего состава, работников госпиталей и гражданских учреждений.

Орденом Ленина награждено 88 чел. Орденом Красного Знамени — 1146 чел. Орденом Красной Звезды — 3602 человека. Медалью «За отвагу» — 8593 чел. Медалью «За боевые заслуги» — 4431 чел. Номинальный список всех награжденных публикуется в газете «Красная звезда».

## ВСТРЕТИМ ПЕРВОЕ МАЯ НОВЫМИ ПОБЕДАМИ

### ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОДЕМ

Воодушевленные историческими решениями VI Сессии Верховного Совета, двухтысячный коллектив железнодорожников узла Томск II готовится достойно встретить праздник 1 Мая.

Мастерские связи и сигнализации (начальник т. Хохлов) квартальный план выполнили на 138 процентов, план марта месяца на 140 процентов. Производительность труда значительно повысилась. Коллектив взял обязательство — в подарок 1 Мая закончить полугодовую производственную программу к 1 июня. В мастерских широко развернулось социалистическое соревнование имени Третьей Сталинской Пятилетки, стахановское движение. Отстающим оказывается повседневная помощь. В коллективе нет ни одного рабочего, не выполняющего своей нормы.

Отдельные стахановцы значительно перевыполняют свои задания. Например, слесари тт. Висолюсов, С. Патрушев, Г. Пячугин выполняют нормы на 310—394 процента. Бригада жестянщиков т. Хамкина добилась выполнения плана на 344 процента, электромонтер т. Рукляничков — на 440, столяр т. Сивков — на 266 процентов.

К достойной встрече 1 Мая готовятся и машинисты паровозного депо.

В подарок родина лучшим машинистам-стахановцам тт. Трушков, Козлов, Коровин, Милев и Д. Кузнецов в апреле месяце провели во один тяжеловесный состав, весом 1500 тонн. Машинист Д. Кузнецов при вождении тяжеловеса в марте сэкономил 6 тысяч килограмм топлива.

Производительные подвиги готовит коллектив вагонного участка. Вагонный участок по Союзу занял одно из первых мест. Лучшие стахановцы добиваются еще высшей производительности труда. В цехе по ремонту товарных вагонов бригада плотников (тт. Лысенко, Водяник, Дудин) выполняет свое задание на 240—250 процентов, маляры тт. Богачева и Мокенко — на 240, слесари тт. Иванко, Мурин — на 210 процентов.

Хорошо работают: столяр Гусев, жестянщики Васильев и Новоселов, столяр Кашкиро, чистильщик Родионова, слесарь Худяков на цехе по ремонту пассажирских вагонов.

Отличных показателей достигли стахановцы вагоноотделочного цеха кузнец Гуланец, молотобоец Михайлов, выполняли нормы на 250—358 процентов.

Р. МАРТЫНОВА.

### ВЫПУСКАТЬ ИЗДЕЛИЯ ТОЛЬКО ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

Томская фабрика культтоваров выполнила план первого квартала на 103 процента. Производительность труда поднялась на 25 процентов против плановой. Достигнуто улучшение качества продукции.

Большую роль сыграла рационализация на производстве. Так, например, прежде деревянные шары точили простым токарным режком, у многих шаров форма оказывалась неправильной. Сейчас, после устройства соответствующего приспособления к станку, шары получают совершенно правильную форму, причем выработка их увеличилась более, чем в два раза.

Изготовленные гипсовые формы закреплялись спиртовой политурой, изготовленной на импортном шеллаке. Формы эти быстро портились, получался брак изделий, изготовляемых из пальце-маше. В последнее время найден новый способ закрепления форм, благодаря чему их качество стало лучшим, а в эксплуатации они являются значительно больше времени, чем раньше.

Технические работники фабрики сейчас работают над дальнейшим усовершенствованием технологических процессов производства, над повышением качества продукции.

Качество продукции еще не отвечает требованиям, предъявляемым со стороны трудящихся города, — и это серьезный недостаток. Отдел технического контроля, начальник В. А. Шабуров, работает далеко еще неудовлетворительно, плохо борется с браком. Некоторые изделия, особенно из пальце-маше, до сих пор выпускаются не вполне добротными. Качество отделочного материала, например, лакокраски, является низким, а это отражается на выпускаемой продукции.

Рабочие и инженерно-технические работники фабрики в предмайском социалистическом соревновании взяли на себя обязательство — выпускать изделия только высокого качества. При условии повседневной борьбы с браком, завод коллектив с успехом выполнит поставленную задачу.

К. СПОРОХВАТОВ.

### СОРЕВНОВАНИЕ В ГОРФО

Проведено производственное совещание сотрудников горфинотдела и райфинотделов по вопросу организации предмайского социалистического соревнования.

В своем докладе заведующий горфинотделом тов. Митрошин отметил, что городской и районные финансовые отделы неплохо справились с выполнением плана первого квартала. Куйбышевский райфинотдел (заведующий тов. Ануфриев) выполнил план на 199 процентов, Вокзальный (заведующий тов. Цалкин) — на 421 и Кировский — на 101 процент. Участники совещания ознакомились с приказом областного финансово-

вого отдела по ревизии Томского горфо, в котором отмечалось, что названный сектор горфо (начальник Ткаченко) плохо выполнял свои обязанности. Совещание отметило также неудовлетворительную работу районных инспекторов Вокзального райфинотдела.

В итоге совещания, сотрудники райфинотделов и горфо заключили между собой договоры на социалистическое соревнование. Они обязались встретить международный праздник трудящихся 1 Мая новыми победами в выполнении финансового плана.

В. НЕСТЕРОВ.

### НАВСТРЕЧУ ВЕЛИКОМУ ПРАЗДНИКУ

Социалистическое соревнование имени Третьей Сталинской Пятилетки на Томском гормолзаводе дало хорошие результаты: завод производственную программу в 1939 году выполнил на 120 процентов и дал продукцию сверх плана на 800 тысяч рублей.

С первых дней работы в этом году стахановцы, рабочие нашего завода, вновь заключили договоры социалистического соревнования, взяли на себя конкретные обязательства по увеличению производительности труда.

К первомайским торжествам завод приходит со значительными успехами. Производственная программа в первом квартале выполнена на 171 процент. Непохожие показатели достигнуты и в апреле.

В первом квартале освоено производство продукции широкого потребления, которой в течение квартала выпущено на 37.753 рубля. Работа завода проходит более рентабельно: в первом квартале этого года мы имеем прибыли 64.833 рубля, вместо 44.906 рублей в первом квартале прошлого года.

Впереди на производстве идут наши стахановцы тт. Горюнов, Сорочкин, Шинкевич, Яковлева, Сторожневская, Петровский и другие, значительно перевыполняющие производственные задания.

Первомайские празднества коллектив встречает также усиленным культурно-массовой работы на заводе. Ежедневно проходят чтения газет и беседы о международном положении. Два раза в пятидневку бывает громкое чтение художественной литературы, например, таких произведений, как «Хлеб», «Чапаев» и других. Кружок художественной самодеятельности готовят в первомайском вечеру рад номеров. Будет поставлена пьеса.

М. БУДА.

Директор гормолзавода.

### ЗА ДОСРОЧНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА

Артели «Кузспорт» план первого квартала текущего года выполнила на 133 процента, заняв первенство в социалистическом соревновании с коллективом артели «Симфония» города Новосибирска.

Сейчас коллектив артели настойчиво борется за досрочное выполнение годового производственного плана к 23 годовщине Великой Октябрьской социалистической революции. В ходе соревнования отдельные стахановцы, цеха и бригады добились неплохих производственных показателей. Так, стахановский столярный цех дает продукцию, вместо плановых 10 тысяч рублей в месяц, на 92 тысячи рублей. Мастер этого цеха тов. Пономарев за отличную работу награжден знаком отличника Востокороссвета.

Готовясь к пролетарскому празднику 1 Мая, в коллективе широко развернуто социалистическое соревнование за досрочное выполнение апрельского плана.

А. И. СВЕШНИКОВ.

### ВТОРАЯ СЕССИЯ МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

13 апреля открылась вторая сессия Московского областного Совета депутатов трудящихся. Председателем сессии единогласно избран секретарь МК ВНИ(б) депутат Максимов, секретарем — Герой Советского Союза, депутат Раскопа. В повестку дня включены вопросы: о народнохозяйственном плане Московской области на 1940 год, об исполнении бюджета 1939 года и утверждение бюджета Московской области на 1940 год, организационные вопросы.

С докладом по первому пункту выступил председатель исполнительного комитета Московского областного Совета тов. Тарасов. С докладом об исполнении бюджета на 1939 год и бюджете Московской области на 1940 год выступил заведующий областным финансовым отделом тов. Ветров. Он сообщил, что бюджет прошлого года выполнен с превышением. Общий объем бюджета на 1940 год составляет: по доходам 964,6 миллиона рублей, по расходам 871,9 миллиона рублей. (ТАСС.)



М. В. ЛОМОНОСОВ. (1711—1765 гг.) Фото-кише ТАСС.

### ПРЕДМАЙСКОЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ

На предприятиях Томска, как и во всей нашей стране, в этом году еще шире развернулось социалистическое соревнование имени Третьей Сталинской Пятилетки и благодаря ему завоевываются новые победы в выполнении производственных планов.

По-новому зачинает работать коллектив Томского электромеханического завода. Он выполнил с превышением производственную программу первого квартала. Впервые за последние годы завод добился производственных успехов.

Томская фабрика карандашной дощечки выполнила мартовский план по валовой продукции на 110 процентов. В апреле, как и в марте, стахановцы и ударники показывают хорошие образцы. Сменный мастер деревообрабатывающего цеха т. Музыкантов с рабочими своей смены ежедневно перевыполняет нормы. Его смена держит первенство в красном знамя завода. Отличных показателей достигли также тт. Соколова, Марквич, Брагачев и многие другие первоклассные люди фабрики.

Перевыполнила план первого квартала химический завод. Здесь с успехом осуществляются рационализаторские предложения рабочих, что позволяет достичь дальнейшего увеличения выпуска и улучшения качества продукции.

Однако, было бы непростительным успокаиваться на достигнутых отдельных фабриках и заводах, на отдельных рекордах, тем более, что многие стахановцы, цеха и бригады добились неплохих производственных показателей. Так, стахановский столярный цех дает продукцию, вместо плановых 10 тысяч рублей в месяц, на 92 тысячи рублей. Мастер этого цеха тов. Пономарев за отличную работу награжден знаком отличника Востокороссвета.

Готовясь к пролетарскому празднику 1 Мая, в коллективе широко развернуто социалистическое соревнование за досрочное выполнение апрельского плана.

местное сырье и полностью не используют все другие возможности для увеличения количества выпускаемой продукции? Экономно ли расходуют топливо, энергию и т. п.? Вот показатели, по выполнению которых надо, прежде всего, судить о том — успешно ли работает предприятие.

В решении этих задач большую помощь партийным, профсоюзным руководителям и хозяйственникам окажут сами рабочие, если чуть прислушались к их мнениям, предложениям. В этом отношении неплохо сделали руководители электромеханического завода, где на днях состоялся слет стахановцев. Такой же слет был проведен на фабрике «Красная звезда». На слетах было много предложений от рабочих по вопросам борьбы с простоями, браком, за экономное использование сырья, материалов, широкого внедрения местных ресурсов для всемерного улучшения выпуска продукции и улучшения ее качества. Полезно бы и на других предприятиях провести такие слеты, тщательно учесть и быстрее осуществить ценные рабочие предложения.

Наша страна идет навстречу великому пролетарскому празднику 1 Мая. Ознаменовывать величайшие даты, встречать революционные праздники трудовыми подвигами — стало традицией советских людей. В эти предмайские дни трудящиеся стремятся преподнести подарки своей матери-родине к 1 Мая.

Задача партийных, профсоюзных организаций — возглавить предмайское социалистическое соревнование, за стальские стенинды, за новые достижения в научно-исследовательской деятельности — вот важнейшие вопросы, которые постоянно должны находиться в центре внимания партийных и профсоюзных организаций учебных заведений.

Борьба за четкую культурную работу управленческого аппарата, за образцовое обслуживание трудящихся, особенно их культурно-бытовых запросов, за чуткое отношение к советским гражданам, против вокалит, бюрократических извращений и излишеств — вот за что должны бороться партийные и профсоюзные организации советских учреждений.

Нужно организовать подлинно массовое предмайское социалистическое соревнование. Это сейчас одна из важнейших задач.

### УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

### О ПЕРЕИМЕНОВАНИИ СЕЛА БАГДАДИ, ГРУЗИНСКОЙ ССР В СЕЛО МАЯКОВСКИ И БАГДАДСКОГО РАЙОНА — В МАЯКОВСКИЙ

Удовлетворить просьбу колхозников и трудящихся Багдадского района Грузинской ССР, и в связи с десятилетием смерти Ф. В. Маяковского переименовать село Багдади — родную Маяковского — в село Маяковски, Багдадский район — в Маяковский район.

Президиум Верховного Совета СССР М. КАЛИНИН. Секретарь Президиума Верховного Совета СССР А. ГОРКИН. Москва, Кремль. 13 апреля 1940 г.

# Скоростная стройка

Постановлением Совпаркома Союза ССР от 23 марта этого года строительство Томского элеватора отнесено к числу скоростных строек. Все строительные работы должны быть закончены к 1 октября.

Коллектив рабочих, инженерно-технических работников и служащих «Мельстрой» с большими воодушевлением встретил это постановление советского правительства. Рабочие, инженерно-технические работники и служащие поставили перед собой задачу — закончить строительство на 10 дней раньше срока и выжать из социалистического соревнования колхозов второй стройки элеватора в городе Ереван.

С 4 апреля начато скоростное строительство первого сооружения локаторного дома. На 13 апреля уже был построен основной корпус здания. К концу месяца оно будет полностью готово. Результаты работы в течение 10 дней показали, что строительство может быть закончено досрочно.

На стройке все шире развертываются социалистическое соревнование имени Третьей Сталинской Пятилетки. Передовые рабочие показывают образцы высокой производительности труда. Хорошо работают бригады: тт. Астапова, выполняющая двойное задание на 203 процента, Байченко и Погорелова — на 153, Тюмова — на 142 и другие. Коллектив преисполнен готовности встретить персонально торжества новыми успехами на строительстве.

С мая вся рабочая сила будет перекладываться на строительство основного объекта элеватора. С этой целью мы сейчас проводим целый ряд важнейших мероприятий по организации работ, составлению планов и графиков сооружений применительно к скоростному методу строительства. В частности, реконструируется бетонный завод, вводится обогащенная установка при просеивании и прочие работы и ряд других мер, которые дают возможность ускорить работы.

Все материалы по скоростному строительству мы обсудили со специалистами и инженерно-техническими работниками, для чего были созваны производственные совещания. Актив принял горячее участие в обсуждении всего проекта и внес много ценных предложений. Например, на совещании было предложено: производить монтаж простям журавлем, вместо дерева; отменить плиты в устройстве железобетонных днищ и заменить их плитами из шлакобетона; изменить расположение крана укосина, устроить ее на готовом здании башни.

Актив поддержал все мероприятия, направленные к тому, чтобы качество работ было высоким, строительство велось культурно, рабочее место организовывалось правильно и т. д. Особое внимание обращено на предупреждение брака.

Необходимо отметить и те трудности, с которыми мы встречаемся на строительстве. На работе отражаются, прежде всего, несвоевременное финансирование. За выполненные нами работы заказчик имеет задолженности свыше 300 тысяч рублей. До сих пор не предоставлена нам строительная площадка, в результате чего, строительство трансформаторной подстанции и некоторых других объектов задерживается. Эти недостатки должны быть немедленно устранены.

Строительство крупных промышленных объектов скоростными методами в пределах не только нашего города, но и области, развертывается в широком. В освоении новых методов работы, в организации всех процессов производства мы встречаемся с трудностями. Широкое развертывание социалистического соревнования и стахановского движения позволят нам преодолеть все препятствия и закончить строительство элеватора в установленные сроки.



Д. Т. Зайев, кандидат ВКП(б), стахановец, дневальный раскосо мучкомольного завода № 7, активный общественник, на заводе работает свыше 15 лет. Фото Хитрицына.

# Конференция читателей газеты

В клубе Томского транспортного института состоялась первая конференция читателей многотиражной газеты «За качество», посвященная подготовке ко дню большевистской печати.

На конференции присутствовало свыше 160 делегатов.

После доклада редактора многотиражки тов. Серягина о работе типографской печати в институте и о задачах подготовки ко дню печати, выступило в прениях 13 человек, в числе их студенты: Шеманин, Агеев, Герасимов, Королева, научные работники тт.: Белоусов, Казаринов, Федотов, Федосеев и другие.

Многие отметили, что за последнее время редакция многотиражки значительно лучше стала освещать на своих страницах вопросы партийной, комсомольской, общественно-политической жизни института и учебно-производственной работы. Но газета «За качество» имеет целый ряд недостатков.

Студенты Шайтанов, Казинцев, Шеманин указывали на то, что редакция не помогает стенограммистам, которые издают в институте. Она в этом учебном году не провела ни одного совещания ни с редакторами стенограммистов, ни с корреспондентами. Обзоры стенограмм делаются от случая к случаю.

— Редакция газеты «За качество», — говорит студент Герасимов, — недостаточно борется за действительность корреспонденций. За последнее время был помещен ряд критических заметок и корреспонденций с предложениями, но до сих пор читателям неизвестно, что сделано после выступления газеты.

Студент тов. Наумов отмечает, что редакция многотиражки не имеет постоянной, тесной связи с руководителями групп, коморганами, профорганами и старостами. Она не знает, что делается в академических группах и не освещает их злободневных вопросов. На страницах газеты не развернута настоящая борьба за повышение трудовой дисциплины, за внедрение культуры в быту студентов.

Заместитель секретаря партийного бюро института тов. Федосеев указал, что при газете не создан корреспондентский актив, в газету пишут постоянно не больше 20 человек. Он говорит, что на страницах газеты освещаются разнообразные темы, но язык, стиль — один и тот же.

— В нашей газете, — говорит научный работник тов. Белоусов, — слабо освещаются вопросы научно-исследовательской работы в новости техники. Причины этого заключаются в том, что редакция не имеет тесной связи с научными работниками института. Из 92 научных работников в газету пишут единицы. Недостаточно показывается отличники учебы, главным образом, их опыт работы над собой. Не освещается в газете участие отличников в исследовательской работе.

Конференция читателей приняла решение, направленное к улучшению работы газеты и признала коллектив транспортного института развернуть широкую подготовку ко дню большевистской печати, организовать социалистическое соревнование между редакторами стенограммистов и корреспондентами.

# ЭКЗАМЕНЫ В УНИВЕРСИТЕТЕ

На четвертых курсах химического и физико-математического факультетов университета имени В. В. Куйбышева начались весенние экзамены.

Большинство студентов хифала первые экзамены держали на основном марксистско-ленинском. Отличные оценки получили студенты: В. Юрков, Н. Шинкина, Я. Лайван, З. Бочева, Гребанкина (группа № 31), Ю. Кушников, А. Емельянов (группа № 34), студентка - отличница 34 группы; кандидат на сталинскую стипендию А. Часовникова и другие. Глубокие знания студенты - химики показывают на экзаменах в по другим дисциплинам. Например, из 18 человек, державших экзамены по

коллоидной химии, 11 получили высшую оценку «отлично», 5 «хорошо», 2 «средне».

Хорошую, добросовестную подготовку студентов показывают экзамены и на физико-математическом факультете. Так, группа № 12, в составе 11 человек, дала экзамены по металлографии и педагогике, получив только одну посредственную оценку. Студенты Камеев, Ворочов и Скориних, как и в прошлый семестр, сдали экзамены на «отлично».

С 1 мая студенты четвертых курсов раз'едутся на производственную практику.

К. У.

# ПЕРЕДОВИКИ ОБОРОННОГО СОРЕВНОВАНИЯ

С 1 марта 1939 года по 1 февраля этого года проходило всесоюзное оборонное соревнование вузов и вузов. В этом соревновании участвовал и педагогический институт.

Выполняя исторические решения XVII съезда ВКП(б) о всемерном укреплении оборонной мощи нашего социалистического государства и решении IX пленума ЦК ВКП(б), комсомольская и Осоавиахимовская организации педагогического института значительно улучшили массовую оборонную работу среди студентов и научно-преподавательского состава.

За период соревнования много студентов сдало нормы на оборонные значки 587 студентов получили по несколько оборонных значков первой ступени.

Овладевая военными специальностями, 760 студентов сдали нормы на стрелка первого класса, инструкторов ПВХО, ГСО. 89 человек стали Ворошиловскими стрелками второй ступени и пулеметчиками и 72 — инструкторами стрелкового спорта.

Десятки студентов института показали себя замечательными организаторами массовой оборонной работы, личным примером увлекали молодежь на овладение военным делом. К числу таких относятся: тт. Боронин, Золотов, Усачев и другие.

Среди всех факультетов института лучших показателей в оборонном соревновании добилась факультет: исторический, физико-математический и естественный. Среди групп лучших результатов добились 66, 72 и другие.

Областной комитет ВКП(б), подводя итоги оборонного соревнования между вузами области, отметил, что педагогический институт по своим показателям в оборонно-физкультурной работе занял второе место и вручил ему вторую премию — 2.500 рублей.

В настоящее время в институте работает 25 оборонных кружков, в которых занимается 380 студентов. Десятки института занимаются в школе медицинских сестер.

И. АНОВ.

# УЛУЧШИТЬ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

У руководителей многих предприятий нет чувства ответственности за качество продукции, за выполнение производственных программ.

Промартель «Красодеревец» заключила с Томторгом договор на поставку разной мебели на 803 тысячи рублей. Стоимость мебели высокая, тем более, что изделия артели имеют крупные дефекты. В дубовых фанерованных буфетах незаметно пригнаны створки, стекла имеют перекос, внутренние замки низкого качества и не имеют металлических пластинок. На внешней стороне шарниры прикреплены не шурупами, а гвоздями, фанера низкого качества. Стоимость такого буфета 422 рубля. Гардеробы, изготовленные из этого же материала, имеют такие же дефекты. Цена такого гардероба — 202 рубля. С еще большими недостатками вышесказанные в продажу комоды полированные, книжные шкафы и письменные столы.

Артель имени Чкалова (Богашево), должна поставить Томторгу борозных стульев и столарных стульев 20 тысяч штук, на 500 тысяч рублей. В первых партиях эти изделия были скреплены не шурупами, а гвоздями, что безусловно приводит к быстрому выходу стульев из эксплуатации.

У руководителей многих предприятий нет чувства ответственности за качество продукции, за выполнение производственных программ.

Промартель «Красодеревец» заключила с Томторгом договор на поставку разной мебели на 803 тысячи рублей. Стоимость мебели высокая, тем более, что изделия артели имеют крупные дефекты. В дубовых фанерованных буфетах незаметно пригнаны створки, стекла имеют перекос, внутренние замки низкого качества и не имеют металлических пластинок. На внешней стороне шарниры прикреплены не шурупами, а гвоздями, фанера низкого качества. Стоимость такого буфета 422 рубля. Гардеробы, изготовленные из этого же материала, имеют такие же дефекты. Цена такого гардероба — 202 рубля. С еще большими недостатками вышесказанные в продажу комоды полированные, книжные шкафы и письменные столы.

Артель имени Чкалова (Богашево), должна поставить Томторгу борозных стульев и столарных стульев 20 тысяч штук, на 500 тысяч рублей. В первых партиях эти изделия были скреплены не шурупами, а гвоздями, что безусловно приводит к быстрому выходу стульев из эксплуатации.

У руководителей многих предприятий нет чувства ответственности за качество продукции, за выполнение производственных программ.

Промартель «Красодеревец» заключила с Томторгом договор на поставку разной мебели на 803 тысячи рублей. Стоимость мебели высокая, тем более, что изделия артели имеют крупные дефекты. В дубовых фанерованных буфетах незаметно пригнаны створки, стекла имеют перекос, внутренние замки низкого качества и не имеют металлических пластинок. На внешней стороне шарниры прикреплены не шурупами, а гвоздями, фанера низкого качества. Стоимость такого буфета 422 рубля. Гардеробы, изготовленные из этого же материала, имеют такие же дефекты. Цена такого гардероба — 202 рубля. С еще большими недостатками вышесказанные в продажу комоды полированные, книжные шкафы и письменные столы.

Артель имени Чкалова (Богашево), должна поставить Томторгу борозных стульев и столарных стульев 20 тысяч штук, на 500 тысяч рублей. В первых партиях эти изделия были скреплены не шурупами, а гвоздями, что безусловно приводит к быстрому выходу стульев из эксплуатации.

У руководителей многих предприятий нет чувства ответственности за качество продукции, за выполнение производственных программ.

Промартель «Красодеревец» заключила с Томторгом договор на поставку разной мебели на 803 тысячи рублей. Стоимость мебели высокая, тем более, что изделия артели имеют крупные дефекты. В дубовых фанерованных буфетах незаметно пригнаны створки, стекла имеют перекос, внутренние замки низкого качества и не имеют металлических пластинок. На внешней стороне шарниры прикреплены не шурупами, а гвоздями, фанера низкого качества. Стоимость такого буфета 422 рубля. Гардеробы, изготовленные из этого же материала, имеют такие же дефекты. Цена такого гардероба — 202 рубля. С еще большими недостатками вышесказанные в продажу комоды полированные, книжные шкафы и письменные столы.

Артель имени Чкалова (Богашево), должна поставить Томторгу борозных стульев и столарных стульев 20 тысяч штук, на 500 тысяч рублей. В первых партиях эти изделия были скреплены не шурупами, а гвоздями, что безусловно приводит к быстрому выходу стульев из эксплуатации.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НА ЗАВОДЕ

На стекольном заводе № 2 в октябре прошлого года был организован отдел технического контроля. До этого продукция отбиралась потребителем без всякого осмотра, в результате чего завод от брака терпел большие убытки.

После организации отдела технического контроля дело значительно улучшилось. Изготовленная аптекарская склянка проверяется браковщицей в отдельности по каждому ассортименту. Забракованная продукция заносится в журнал того мастера, который допустил брак. Эта продукция проверяется отделом технического контроля.

Контролер отдела технического контроля систематически выезжает на производство, выслушав каждый мастером, что дает возможность выявлять все случаи отклонения от стандартов, установить количество брака, накопившегося на том или ином виде посуды.

С целью более решительной ликвидации брака, на заводе кроме технических мероприятий, проводится разъяснительная работа среди масте-

ров. Все случаи брака обсуждаются на производственных совещаниях. Это позволяет вскрыть причины недостатков и создать общественное мнение вокруг бракоделов.

В результате массовой работы и технического контроля, мы добились значительного снижения брака и боя продукции: в январе брак составил 3,6 процента, в феврале — 3,1, а в марте он снижен до 2 процентов.

У нас имеется еще целый ряд существенных недостатков. До сих пор не организовано техническое обучение рабочих. Отдел технического контроля не имеет паспортов на готовую продукцию. Ощущается острый недостаток в таре.

Чтобы полностью изжить брак, необходимо более решительно взяться за устранение имеющихся недостатков. Требуется еще лучше организовать общественность на решительную борьбу с браком, на устранение всех неполадок на производстве.

Инженер Г. С. ГЕВЛИЧ.  
Начальник отдела технического контроля стекольного завода № 2.

У руководителей многих предприятий нет чувства ответственности за качество продукции, за выполнение производственных программ.

Промартель «Красодеревец» заключила с Томторгом договор на поставку разной мебели на 803 тысячи рублей. Стоимость мебели высокая, тем более, что изделия артели имеют крупные дефекты. В дубовых фанерованных буфетах незаметно пригнаны створки, стекла имеют перекос, внутренние замки низкого качества и не имеют металлических пластинок. На внешней стороне шарниры прикреплены не шурупами, а гвоздями, фанера низкого качества. Стоимость такого буфета 422 рубля. Гардеробы, изготовленные из этого же материала, имеют такие же дефекты. Цена такого гардероба — 202 рубля. С еще большими недостатками вышесказанные в продажу комоды полированные, книжные шкафы и письменные столы.

Артель имени Чкалова (Богашево), должна поставить Томторгу борозных стульев и столарных стульев 20 тысяч штук, на 500 тысяч рублей. В первых партиях эти изделия были скреплены не шурупами, а гвоздями, что безусловно приводит к быстрому выходу стульев из эксплуатации.

У руководителей многих предприятий нет чувства ответственности за качество продукции, за выполнение производственных программ.

Промартель «Красодеревец» заключила с Томторгом договор на поставку разной мебели на 803 тысячи рублей. Стоимость мебели высокая, тем более, что изделия артели имеют крупные дефекты. В дубовых фанерованных буфетах незаметно пригнаны створки, стекла имеют перекос, внутренние замки низкого качества и не имеют металлических пластинок. На внешней стороне шарниры прикреплены не шурупами, а гвоздями, фанера низкого качества. Стоимость такого буфета 422 рубля. Гардеробы, изготовленные из этого же материала, имеют такие же дефекты. Цена такого гардероба — 202 рубля. С еще большими недостатками вышесказанные в продажу комоды полированные, книжные шкафы и письменные столы.

Артель имени Чкалова (Богашево), должна поставить Томторгу борозных стульев и столарных стульев 20 тысяч штук, на 500 тысяч рублей. В первых партиях эти изделия были скреплены не шурупами, а гвоздями, что безусловно приводит к быстрому выходу стульев из эксплуатации.

# ОБ ОПЛАТЕ ТРУДА

Премияльно-прогрессивная оплата труда за перевыполнение норм выработки на кирпичном заводе № 2 возвращена. Например, квалифицированные мастера гончарного цеха отнесены к III группе, в то время как в эту группу входят только с/мешки сухого сыра, брусовальщики, зонокосы и подвозчики сыра в печь на вагоночках.

Неправильно относятся здесь также к рабочим, совмещающим профессию. На квалифицированных мастеров

Премияльно-прогрессивная оплата труда за перевыполнение норм выработки на кирпичном заводе № 2 возвращена. Например, квалифицированные мастера гончарного цеха отнесены к III группе, в то время как в эту группу входят только с/мешки сухого сыра, брусовальщики, зонокосы и подвозчики сыра в печь на вагоночках.

Неправильно относятся здесь также к рабочим, совмещающим профессию. На квалифицированных мастеров

Премияльно-прогрессивная оплата труда за перевыполнение норм выработки на кирпичном заводе № 2 возвращена. Например, квалифицированные мастера гончарного цеха отнесены к III группе, в то время как в эту группу входят только с/мешки сухого сыра, брусовальщики, зонокосы и подвозчики сыра в печь на вагоночках.

Неправильно относятся здесь также к рабочим, совмещающим профессию. На квалифицированных мастеров

Премияльно-прогрессивная оплата труда за перевыполнение норм выработки на кирпичном заводе № 2 возвращена. Например, квалифицированные мастера гончарного цеха отнесены к III группе, в то время как в эту группу входят только с/мешки сухого сыра, брусовальщики, зонокосы и подвозчики сыра в печь на вагоночках.

Неправильно относятся здесь также к рабочим, совмещающим профессию. На квалифицированных мастеров

# НАШ ВЫЗОВ

Первичная организация Осоавиахима городского театра включилась в оборонное соревнование и взяла на себя обязательство: охватить частью Осоавиахима весь коллектив; помочь каждому Осоавиахимовцу приобрести военную специальность, реализацию билетов 14 Всесоюзной лотереи Осоавиахима провести 15 апреля, на основе широкой массовой разъяснительной работы.

Вызовом на социалистическое соревнование по оборонной работе коллектива госцирка, музтеатра, кино имени М. Горького, артели «Художник», Новосибирского театра «Красный факел», театра «Юного зрителя» и колхозно-совхозного театра.

По поручению коллектива: ДОЛГИНСКИЙ, МАЗУР, ЗАТОНСКИЙ, ПУШКАРЕВ, ВЕЗНЕ.



На снимке (слева направо): П. А. Слепнев — руководитель стрелкового кружка при театре, А. Г. Долгинский — председатель совета Осоавиахима и Н. В. Басминов. Фото Хитрицына.

# 175 ЛЕТ СО ДНЯ СМЕРТИ М. В. ЛОМОНОСОВА БОГАТЫРЬ РУССКОЙ НАУКИ

«Жажда науки была сильнейшей страстью сей души, исполненной страстей. Историк, ритор, механик, химик, минералог, художник и стихотворец, он все испытал и все проник».

А. С. ПУШКИН.

О Ломоносове написаны десятки книг, сотни статей. Самые крупные исследователи, мыслители, ученые, поэты, писатели посвящали лучшие свои страницы этому богатырю русской науки. И все же нельзя исчерпать эту тему — так бесконечно широк и глубок был гений архангельского помещика — Михаила Ломоносова.

Могучая фигура закаленного в борьбе с полярированной природой титана с «блатородной упрямкой», не позволявшей ему сгибаться ни перед кем, ни перед чем; смелая решительность, дерзание, граничащее с фантазией, жажда знания, знания до корней и до «начала всех начал», глубокий философский анализ в сочетании с властной авторитарностью, ослепом, без которого он не видел науки — таков был Ломоносов. Десятки наук и искусств спорят между собой, кому он больше принадлежит: математике, физике, химии и физической химии, минералогии, кристаллографии, геохимии и горному делу, географии, метеорологии, астрономии, краеведению, зоологии, истории, литературе,

языкознанию, народному просвещению.

Действительно Ломоносов сам «был целым Университетом», как говорил о нем А. С. Пушкин.

А вокруг него — феодальная Россия, преклонявшаяся перед авторитетом влиятельных ученых, полная интриг и самолюбования, работающая при дворе и его пышностью, презрением к холопам, крестьянам, выходцам из низов. Россия без школы и образования, Россия еще не доросшая до гения Ломоносова.

Он оставался всю жизнь свою непонятым; его замечательные мысли возбуждали недоверие и насмешку, над его предложениями и проектами смеялись, его страстные обращения приталаны под сукно канцелярий. А он кипел грандиозными внутренними силами и не мог остановить своих идей, своих желаний, своей безграничной веры в науку и технику.

С горечью говорил он перед смертью академику Штетлингу: — Друг, я вижу, что я должен умереть и, спокойно и равнодушно смотря на смерть, желаю только о том, что не мог и совершить всего того, что предпринимал для пользы отечества, для приращения наук и для славы Академии, и теперь, при конце жизни моей, должен я видеть, что все мои полезные намерения исчезнут вместе со мной.

Но нечужды они по мысли. Если

современники не понимали Ломоносова, то уже появлялись новые поколения, уже росло те, кого он так пламенно учил и звал:

О вы, которых ожидает Отечество от недр своих, И видеть таковых желает, Каких зовут от стран чужих, О, ваши дни благословенны, Державте, ныне ободренны Раченьем вашим показать, Что может собственных Платонов И быстрых разумом Невтонов Российская земля рождать.

Прошло почти двести лет. Сейчас, только сейчас мы видим, как воплощались в жизни эти слова Ломоносова.

Войдем же по великому, историческому пути, по стопам Ломоносова, и посмотрим, что вышло из его гениальных предсказаний, его мечтаний и дерзких «богатырских идей».

Всю жизнь неустанно занимала Ломоносова мысль о том, что такое вещество, как оно построено, из чего состоит? От решения этой задачи выведется вся физика и химия. Ломоносов становится на путь, прозвучавший еще греческими философами, а потом намеченный философом Лейбницем — вещество состоит из отдельных частиц. Одни из них мельче — простые атомы, другие больше — молекулы. Но все они невидимы

постоянного движения и вращения, сталкиваются, образуя при этом химические соединения, вызывая своим движением давление паров и газов... В этой картине, начертанной Ломоносовым, — все современное атомистическое мировоззрение, выраженное другими словами. Еще до великого французского химика Лавуазье он говорил и доказывает опытами, что ничто в природе не может теряться. Этим он устанавливает величайший закон природы — закон сохранения вещества и энергии, много позднее обоснованный Робертом Майером, закон, на котором построена вся современная техника, энергетика и химическая промышленность.

Что может быть дороже его обдумания причин тепла: чем скорее движется частиц вещества, тем оно теплее. Никакого особенного вещества «теплорода», в которое верили в его время, — нет. Однако только через сто лет после его трудов «механическая теория тепла» получила полное признание и сделалась основой теплотехники, работы паровых котлов.

Химия, по словам Ломоносова, это «наука изменений, происходящих в составе тела». Эти изменения зависят от условий, значит от законов физики. А потому химия совсем по-настоящему, как наука в его время, учение химии, занимавшееся изготовлением новых соединений и новых медицинских средств. Истинная химия всегда должна быть философией. Нет искусства химии, а есть «физическая химия» — говорит он, — и высшее его выражение «математическая химия», которая все точно

взвешивает, измеряет и определяет числом.

Ломоносов строит первую в мире научную химическую лабораторию на Атакарском острове, где ведет точный учет «меры, веса и пропорция вещества».

В 1752—53 гг. он читает первый в мире курс «физической химии». Широко простирает руки своей химии в дела человеческие, — говорит он, — и обращает свою мысль на служение практическим нуждам страны; он получает новый состав хорошего оптического стекла, готовит цветную смальту для мозаики, строит специальную мозаичную фабрику, изучает состав минералов Урала, занимается проблемой фарфора. Одновременно углубляются его теоретические выводы и закладываются основы теории физической химии, молекулярной физики, кинетической теории газов, строения атомов...

Свои теоретические идеи Ломоносов вносит и в изучение природных тел и полезных ископаемых. Он не согласен с тем, что камень — нечто неизменяемое, постоянное, самобытное, что камень не имеет своей истории «жизни и смерти». Он призывает на помощь «совет от математики, химии и вообще от физики», изучает состав минералов, выявляет историю их образования в земной коре, в глубинах, насыщенных «раскаленными парами серы», на поверхности — в живых растениях и их остатках.

Камень оживает в свете новых идей — это уже не старая скучная опасающаяся минералогия, а новая

наука — геохимия — «химия земли», наука, расцветшая только в XX-м веке. Ломоносов расцвел грандиозную историю слоев земных, расширяет рождение металлов в рудных жилах, совершенно правильно разрешает проблемы поисков руд. Он первый у нас громко говорит об образовании нефти, газа, угля из растений и животных организмов.

Геология для Ломоносова — широчайшая наука об истории земли, геология — мать металлургии, химии; она несет на себе черты климата и огненных сил недр, она неразрывно связана с метеорологией и географией. И мигающие огни северных сияний — «солохолов» родных Холмогор, и весенние грозы на море — все указало его на путь разгадки этих чудесных сил. Он одновременно с Франклинном разгадывает их электрическую природу и, размышляя «о величии природы при случае великого северного сияния», в сущности приходит к электромагнитной теории света, официально родившейся через сто лет после него.

Его друг академик Рихман гадает при опытах с грозой. Ломоносов предсказывает «великое зло и великое благо, которое принесет человеку энергии электричества».

Разве это можно было понатым в годы салыной свечи, темной лампы и масляной лампы, в годы трепета перед громом и молнией и их «божественной силой»?

Ломоносова влечет безбрежный Северный океан, его тянет на восток, о котором ему рассказывали соседи-поморы, ходившие на Полуно Землю, он

верит в северный путь к Восточной Индии. Но мало верить, надо доказать. Он годями возится над фолиантами книг и атласами карт и любуется блестящий труд «как показание возможного прохода Сибирским океаном в Восточную Индию». Он указал наиболее современные пути для поларных экспедиций, по которым пошел «Садко» в 1935 году и недавно «Сеодов». Он горячо ратовал за северный путь. Но он опередил реальные возможности на полтора столетия, и только героизму, упорству и успехам техники советских людей было дано превратить Северный Морской путь в постоянно действующую воздушную магистраль. Ломоносов избрала самые разнообразные приборы для плавания, дал блестящие описания полярных льдов, подтвержденные лишь через 130 лет историческим плаванием Фридриха Навенса на «Фраме».

Обрешены окопы, которые так тяготили великого гражданина своей родиной Ломоносова. Призваны в жизнь наука и техника, в которые он так верил, широко развивается просвещение, растут общественные «Невтоны и Платоны», овладевающие тайнами природы, принося великие мыслители и творцы жизни, проводящие своими силами научные истины, как возгуд, как государственные приказы.

Ломоносов незадолго до смерти говорил, что его намерения исчезнут вместе с ним.

Нет, они не исчезли, они дали великую кату!

Андр. А. Е. ФЕРСМАН.

# Гениальный сын великого русского народа

## Физические теории Ломоносова

«Из наблюдений устанавливать теорию, через теорию исправлять наблюдения есть лучшей всех способ к изысканию правды».

ЛОМОНОСОВ.

В сочинениях и диссертациях Ломоносова мы находим вполне развитую молекулярную кинетическую теорию тепла, вошедшую в науку более, чем на столетие позже.

«Огонь и теплота состоят в обратном движении частиц, а особенно самой материи тела составляющие», такова причина теплоты по Ломоносову. И «как всякому движению нельзя приписать высшую степень скорости, так нет и высшей степени теплоты» (лат.).

С другой стороны полная остановка движения должна дать наименьшие возможные температуры. «Величайший холод в теле — абсолютный холод: если есть хоть где-либо малейшее движение, то имеется и теплота». Здесь Ломоносов подходит к понятию абсолютного нуля температуры, вошедшему в науку лишь около 1870 года. «Очень хорошо известно», пишет Ломоносов, «что теплота возбуждается движением: от взаимного трения руки согреваются, дерево горячее пламенем... железо накаливается докрасна от прожывания частями и сильными ударами», один вид движения переходит в другой. При этом «скользкое движение уходит от первых (частей), столько же прибавляется к вторым».

В этих словах Ломоносов формулирует закон сохранения энергии. Формулировка этого закона не является случайной для Ломоносова. Она представляет для него следствие всеобщего естественного закона, согласно которому «Все изменения, случающиеся в природе, (мы цитируем по письму к Эйлеру от 5 июля 1748 года) происходят так, что если что-либо прибавится к чему-либо, то столько же отнимается от чего-то другого. Так, сколько к закону прибавят телу присоединяется материя, столько же отнимается от другого... Так как этот закон природы всеобщ, то он простирается даже в правила движения, и тело, побуждаемое своим точкой другого к движению, столько же теряет своего движения, сколько сообщает другому, движению им». Таким образом, одновременно с законом сохранения энергии Ломоносов формулирует также и закон сохранения материи. Ломоносов опубликовал этот закон в 1758 году в диссертации об отношении веса и массы на латинском языке. На 31 год позже этот закон сформулировал Лавуазье, с именем которого он обычно и связывается.

Теория теплоты, развитая Ломоносовым, тесно связана с его кинетическими представлениями о газах, которые мы находим в «Размышлении об упругой силе воздуха» (1749 г.). Изначно упругую силу газов Ломоносов видит в столкновениях хаотически движущихся газовых частиц. Со свойственной ему строгой логикой он доказывает необходимость этих столкновений: «Одно тело не может непосредственно действовать на другое без взаимного соприкосновения», между тем, атомы воздуха действуют друг на друга, что проявляется в упругой силе воздуха. Воздух может быть сжат, следовательно, атомы не находятся во взаимном соприкосновении. Чтобы примирить эти противоречивые положения, нужно рассмотреть два противоположных со-

стояния атомов во времени, т. е. предположить, что атомы сталкиваются, на короткий момент времени остаются в соприкосновении, затем разлетаются в разные стороны. Из этих представлений непосредственно вытекает закон, установленный Робертом Бойлем (1627—1691 гг.), о прямой пропорциональности между плотностью и упругостью газов.

Однако, при больших давлениях Ломоносов предвидит отступление от этой закономерности. Эти отступления должны наступить тогда, когда расстояния между молекулами воздуха сделаются сравнимыми с величинами самих молекул воздуха. Тогда удары частиц будут чаще, чем то следовало бы по закону прямой пропорциональности плотности. Отклонения от закона Бойля при больших давлениях, были действительно обнаружены Виктором Ренью (1810—1878) через сто лет после появления работ Ломоносова. А в 1873 году голландский физик Ван дер Ваальс ввел в закон Бойля поправку на зависимость давления газа от собственного объема газовых молекул.

Те же молекулярно-кинетические представления Ломоносов кладет в основу световых и электрических явлений. Однако свет и электричество могут порождаться через пустое пространство. Поэтому Ломоносов связывает электричество и световые явления с движением частичек эфира, еще более мелких и тонких, чем частицы вещества, но также материальным.

На молекулярно-кинетических основах Ломоносов строит также и физическую химию — науку, которая возродилась только через 130 лет после его смерти. Выдвигая опыт, как проверку теоретических построений, Ломоносов использует в своих сочинениях как чужие, известные ему опыты и наблюдения, так и свои собственные. Для этих наблюдений он строит приборы, описание которых также можно найти в его работах. С помощью сконструированного им маятника, он находит вариации земного тяготения. Он проектирует прибор для измерения температуры верхних слоев атмосферы, он строит зрительные трубы своей собственной конструкции и т. д. и т. п. К сожалению, ни один из его приборов не сохранился до нашего времени.

Были забыты и попорчены в пыле архивов и его прекрасные работы. Только в наши дни великий ученый встает во весь рост. И нам он понятней и ближе, чем его современник, который опирался на столетие. В его мечтах наука не была отделена от народа. Он мечтал о всеобщем образовании, о плееде русских ученых. Перед смертью он говорил: «Жалею только, что покидаю недовершенным то, что задумал и для пользы отечества, для приращения наук...». Его завещание — наши завещания. В нашей социалистической стране мы осуществляем его мечты. Поэтому наш народ высоко чтит память Ломоносова, первого великого русского ученого, сына великого русского народа.

**В. КУДРЯЦЕВА.**  
Профессор-доктор физико-математических наук.



«Полтавская баталия» — мозаичная картина работы М. В. Ломоносова.

## ИССЛЕДОВАНИЯ М. В. ЛОМОНОСОВА В ОБЛАСТИ АТМОСФЕРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Великий русский ученый Михаил Васильевич Ломоносов в области электричества и, в частности, в учении об атмосферном электричестве, высказал ряд смелых и в то время загадочных, которые далеко опередили свой век и получили признание спустя долгое время.

Начало работы М. В. Ломоносова в области электричества отнесем к 1752 году. Наиболее интенсивно над вопросом электричества он работал в 1753 году. Для Ломоносова тогда уже была ясна связь между электрическими явлениями, наблюдаемыми в лаборатории и грозовыми явлениями.

Вертясь, стеклянный шар дает удары с баском. С громовым стохотвением сверляющим и треском. Дивился стохотву ум, но, видя малость сил, До лета прошлого сомневался в том был. Внезапно чудный слух по всем странам течет, Что от громовых стрел опасности уж нет! Что та же сила тут гремящих ирак наводит, которая от стекла движением исходит, что зная правила измыслины стеклом, мы можем отгнать от храним наших гром.

Работа Ломоносова называлась «Слово о явлениях воздушных, от Электрической силы происходящих, предложенное от М. Ломоносова ноября 26-го 1753 года».

В этой работе Ломоносов выдвигал ряд положений. Он считал, что «дво-

ким искусством Электрическая сила в телах возбуждается трением и теплотою... Явления и законы, которые Электрическому явлению в природе естественно производятся, совершенно сходствуют с теми, которые показывают искусством чудные опыты... Что от теплоты трения паров Электрическая сила в воздухе родиться может, то весьма вероятно: для того рассмотреть должно подалее ли сия таким образом бывает...»

Дальше в «Слове» Ломоносов показывает, что в атмосфере при определенных условиях возможны нисходящие и восходящие воздушные потоки.

Изложенная Ломоносовым смелая теория о погружении холодного воздуха в нижний теплый осталась незамеченной на западе. Указание на важную роль в метеорологических явлениях восходящих потоков воздуха привлекается Соссуром, который это сделал значительно позже Ломоносова.

Для возбуждения электрических зарядов в атмосфере, по мнению Ломоносова, необходимы «двойного рода материя: первое то, из коих электрическая сила рождается; второе, — которые рожденную в себя принимают». Одной из них является вода, которая «электрическую силу креще всех в себя вбирает и которой безмерное множество в воздухе обрабатывается», другой являются «жирные шарчики горючих паров, которые ради разной природы с водяными слития не могут и ради безмерной малости к свойствам твердого тела подходить, своим встречным движением сражаются, трутся, электрическую силу рождают, которая, распростираясь по облаку, весь оный за-

С помощью своей теории, которая в некоторых своих основных чертах (восходящие порои воздуха, участие водяных капель в накоплении электрических зарядов) приближается к современной теории тепловых гроз, Ломоносов правильно объяснил сутьное распределение гроз. Он правильно связал северные сияния с электрическими явлениями в верхних слоях атмосферы.

Ломоносов сделал ряд предложений, как укриваться от разрядов.

«Слово» Ломоносова получило высокую оценку от современных ему ученых.

Идея Ломоносова о природе атмосферного электричества нашла свое современное научное отражение в теории образования грозового электричества Симпсона, Вильсона и других.

Русские ученые внесли в мировую науку не одну славою страницу. В России были сделаны первые крупные шаги в области электротехники, как, например, телеграфия была изобретена и без проводов, voltaвой дуги, электрического освещения, электродинамическая судов, фотоэлементы и прочее.

В эпоху великого Сталина, когда созданы все условия для процветания передовой науки, мы помним, что корни советской науки тянутся к родоначальнику русской науки М. В. Ломоносову и с глубокой благодарностью оцениваем его труды.

**А. А. ВОРОБЬЕВ.**  
Профессор-доктор физико-математических наук.

## ОТЕЦ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Литературное творчество Ломоносова имеет огромное значение в истории русской литературы.

Болдинский писал: «Наша литература началась с 1739 года от появления первой оды Ломоносова».

Ломоносов неутомимо, энергично проводил в жизнь культуру, боролся за создание в России настоящей, передовой народной литературы, которая не была бы игрушкой царей. Его литературные произведения носят гражданский характер.

«Хоть нежности сорочевой в любви и не лишней, героев славою воевой а большею восхитен».

Он резко ограничивался от «легкой» дворянской поэзии XVIII века. Даже в одах, писание которых было его служебным долгом, он пропитывал «поэзью стекла», защищая науку и культуру, агитировал за новые способы производства.

Его творчество носило глубоко практический характер. Это объясняется той эпохой, когда создавалась русская литература, создавался литературный язык. Ломоносов был пламенный агитатор новой эпохи, новой культуры. К величайшей заслуге Ломоносова принадлежит окончательное оформление тонического стихосложения, которым до настоящего времени пользуются поэты. Для того, чтобы создать русскую литературу, нужно было создать литературный язык.

В создании его он исходит из «такого знания книжного сложения и языка и счастливого слияния оного с языком простонародным».

Теория «трех ступней» Ломоносова открыла путь в литературу «простонародного» языка. Это говорит о демократизации русской речи, которая имела огромное значение для создания русского литературного языка.

В то время эта мера была величайшей смелостью и новаторством. Это сказалось живая связь Ломоносова с народом. Он стоял за охранение церковно-славянского слова и слов иностранных, которые хлынули в Россию в царствование Петра I, защищая связь с народным языком.

По Ломоносову вводил в литературный язык и новые слова. По этому поводу он писал: «Принужден я был искать слов, которые хотя сверху покажутся несколько странными, однако, надеюсь, что они со временем через употребление знакомее будут».

Ломоносов дал в своих произведениях первые зачатки реализма, потому что он, как никто из писателей того времени, был близок к жизни.

Это был поэт-борец за все новое в жизни, в литературе, науке. Его литературная деятельность носила характер агитационный. В своих произведениях Ломоносов проповедует новое, борется за новое и часто открывает новое.

Ломоносов — основатель русской литературы — сделал ее действенным оружием за культуру, за лучшую жизнь.

**Вит. МОРОЧНЫХ.**  
Преподаватель литературы в школе.

# ЛОМОНОСОВ

Михаило Васильевич Ломоносов родился в 1711 году, когда Петр I вел победоносную войну со шведами, решал вековой спор за берега Балтики.

Энергия и воля Петра, его заботы об увеличении армии, о строении фабрик, заводов и верфей — все было направлено к тому, чтобы поставить Россию на один уровень с любыми из европейских государств.

Страна испытывала великую нужду в специалистах, население ощущало острую потребность в практических знаниях. Особенно сильна была тяга к образованию на русском Севере, где походы издвигали торговлю с Западом через Архангельск. В юном Ломоносове эта потребность выразилась в неутомимую жажду, заставившую его покинуть родные места.

Будущий «отец русской науки», с начальным трудом, труде и валецкая, двенадцатилетним юношей аршиел учиться в Москве.

Годы, проведенные им в Москве, в Славяно-греко-латинской академии, были для него порой тяжелых испытаний. Жил он на скудные средства, имея в день «на денежку хлеба и на денежку квасу».

«Таким образом жил я пять лет, а наук не оставил», — писал он впоследствии о себе.

Боманировавшийся Академией наук заграничку для изучения горного дела, Ломоносов провел около пяти лет в Германии. Но получив из России сведения ему денег, он вынужден был идти долги и терпеть нужду.

Но трудности не сломили его. Он вернулся в Петербург, волеиной сил и упорности, что сможет оказать в науке новое слово. Однако в Академии он нашел только канцелярскую

волюту и условия, неблагоприятные для развития русской науки.

Академики — сплошь иностранцы — всячески препятствовали выдвижению русских ученых — молодых научных работников Академии. Их превращали в чиновников канцелярий.

Ломоносов стал во главе недовольных и повел решительную борьбу с низоземным засильем. За оскорбление академического собрания он был посажен под арест и пролежал больше 7 месяцев.

Вся жизнь Ломоносова прошла в мужественной борьбе с академической рутинной, за передовые научные идеи. Ломоносов являлся одним из крупнейших представителей материалистической философии в России, решительно выступал против схоластики в науке и философии. Он заслуженно считается основателем естественно-научного материализма в нашей стране. Гениальные исследования Ломоносова в области физики, химии и других наук о природе открывают, но существу, начало периода опытного естествознания в России.

«Из наблюдений устанавливать теорию, через теорию исправлять наблюдения» — так определял он сам метод своих научных работ.

Он один из первых установил закон сохранения вещества, выразив его в необычайно ясной формуле: «Если к одному телу что-нибудь прибавится, то столько же отнимается от другого».

Он являлся одним из создателей атомно-молекулярной теории, разработавшей механическую теорию теплоты заключающуюся в том, что теплота есть вращательное движение мельчайших частей тела — молекул,

и объяснил происхождение атмосферного электричества взаимным трением частичек паров.

В первой половине XVIII века химия еще называлась искусством. Ломоносов назвал ее наукой. В 1740 году он пришел к убеждению о возможности связать химию с математикой и позднее ввел в химию весы.

Ломоносов создал первую в России химическую лабораторию и был первым из русских, получившим звание профессора в Академии наук.

Им было изобретено множество механических аппаратов, остроумно сконструированных инструментов и машин. Он придумал «ночережительную» трубу — для ясного видения предметов в сумерки — и трубу для «смотрения» вод водою; анемометр — прибор для определения силы ветра; машинку для измерения температуры высоких слоев воздуха. Он работал над усовершенствованием телескопа.

Способности Ломоносова были необычайно разнообразными.

Возродив забытое в России искусство — мозаику, — он оставил ряд мозаичных портретов своей работы и громадное «полотно» — «Полтавскую баталию».

Ряд замечательных мыслей был высказан Ломоносовым и в области минералогии и геологии.

Пытливый его ум отмечал самые разнообразные явления. Ломоносов писал и о агитаре около города Каргополя, и о фигурных камнях Карелии, и о маконтовой кости Пустоверского ирланд, и о горных хрусталях близ Ржева и на Северной Двине.

В 1742—1743 гг. им были подготовлены к печати «Первые основания металлургии».

В 1757 г. — вскоре после землетрясения — Ломоносов произнес речь «О рождении металлов при трясении земли». В этой речи Ломоносовым были впервые установлены тип водообразных колебаний земной поверхности, а также новый взгляд на происхождение вулканов.

Он доказал растительное происхождение торфа, каменного угля и нефти, доказал, что каменный уголь образовался из торфяников при участии подземного огня.

В XVIII веке русская горная промышленность почти ограничивалась Уральскими, Олоненскими, Алтайскими и Нерчинскими горами. Но Ломоносов был уверен, что и другие части России изобилуют железными минералами, и писал об этом в сенат.

Незабвенный С. М. Киров, много сил положивший на то, чтобы поставить богатства Севера на службу народу, в одном из своих выступлений напоминает о великих трудах Ломоносова.

«Еще Ломоносов, — говорил Сергей Миронович, — в свое время звал на Север поспешить, что там делается. Этот провидительный человек, который жил 200 лет тому назад, сокрушался: «По многим доказательствам заключаю, что и в северных земных недрах пространию и богато царствует натура, и искать оных сокровищ некому!»

Мысль об использовании с помощью науки естественных богатств страны Ломоносов выразил стихами: «О вы, счастливые науки! Прилежны простирайте руки И взор до самых дальних мест Пройдите землю и пустыню И степи и глубокий лес... В земном недре ты, Химия, Прощинны взора остротой. И что содержит в нем Россия Драги сокровища открий».

Во не только соврощая земных недр интересовали Ломоносова. Он

открыл их и в совершенно другой области — в родном языке.

В ту эпоху русская грамматика носила еще средневековый характер. Язык представлял смесь слов древнерусских, церковно-славянских и иностранных. Правила правописания отсутствовали, процветала полная произвольность оборотов речи. Ломоносов создал русскую грамматику и положил начало теории русского литературного языка.

Литературные опыты Ломоносова привели его к «открытию» особого размера в русской стихотворной речи и заставили его написать восторженные строки:

«Я не могу довольно о том наредоваться, что российский наш язык не только бодростью и героическим звоном греческому, латинскому и немецкому не уступает; но и подобную оным, а себе кущю природную и свойственную версификацию иметь может».

Одно из первых своих стихотворений — по поводу влечения русскими войсками турецкого города Хотина — он написал ямбом — тем размером, каким спустя почти сто лет написал «Взвешивания» Пушкин.

«Я к оному себя посвятил, чтобы до гроба моего с неприятелями наук российский бороться...» — заявил под воем своей жизни Ломоносов. А «неприятель наук» подстергали великого ученого на каждом шагу.

Когда профессор Рахман был убит молнией при проведении опыта во время грома, Ломоносову пришлось написать своему «кровнотелу» Шувалову: «Чтобы сей случай не был протоловава противу приращения наук, основательнее прому мыловать наук». Изучать атмосферные явления в России XVIII века было совсем не просто. Ломоносов просил «многую науку», так как он «слишком хорошо знал академическую и придворную среду.

Он жил, боролся за свои идеи и творил в условиях мрачного феодаль-

но-крепостнического режима, когда по всей России свирепствовали тысячи извергов-крепостников.

Выступая по ряду вопросов в защиту интересов своего народа, Ломоносов понимал, что он тем самым выступает против реакционных элементов в тогдашнем русском обществе. Особенно резко критиковал он духовенство, поддерживавшее в народе бескультурье, невежество и т. п. Попов он называл невеждами, палачами. «Упрямый попов», — писал он, — кой хотат насильно крестить холодную водою, почтаю а палачами затем, что желают после родни и крестин вскоре и погарон для своей корысти».

Господствующие круги дворянства и духовенства душили все прогрессивное. Передовые ученые подвергались преследованиям.

Ученые Ломоносова профессор Клейфельд покочили самоуверенностью. Один из товарищей Ломоносова, изобретатель русского факера Виноградов, был посажен на цепь и почти доведен до безумия, другой товарищ Ломоносова, талантливый исследователь Камчатки Крашенников, жестоко бедствовал и умер в безвестности и нужде.

Да и сам Ломоносов на закате своих дней испытывал немалое горечие: его великие способности стремлялись отдавать от Академии наук. Но он говорил: «Меня нельзя оставить от Академии, разве Академию отставить от меня».

Поразительная настойчивость Ломоносова и его заботы, направленные к преобразованию академического университета. Не одна раз пришлось ему ездить из-за этого на поклон к императрице. Во время одного из таких путешествий Ломоносов, потерявший всякую надежду на успех, написал грустные стихи:

«Кувачек дорогой, коль много ты блажен! Коль больше пред людьми ты счастьем одарен...»

Что видишь, все твое; везде в своем дому, Ве просишь ни о чем, не должен я никому».

Ломоносов всталавил против запрещения принимать в университет крестьянских детей, а когда она из академиков, предложил отдалить «благородных» учеников от учеников «попского» звания, Ломоносов покинул зал заседаний, встал, чтобы его протест занесли в протокол.

Не удивительно, что враги его говорили: «Разве нам десять Ломоносовых надобно? И один нам в тягостно!».

Как никто из современников, Ломоносов знал нужды своего отечества.

Велик перечень ломоносовских трудов, открытых, замислов, начаты и незавершенных. И понятия его жалоба: «Голова моя много зачищает, да руки одни...».

Нам дорог образ этого человека, оставившего завет: «Везде исследуй всечасно, что есть велико и прекрасно», — мечтавшего о времени, когда из русских университетов «проникнут многочисленные Ломоносовы», глубоко верившего в могучие творческие силы своего народа, в великое будущее своей страны.

Он был великим патриотом своей родины, любил свой народ и за протяжении всей своей сознательной жизни боролся за его экономическое и культурное развитие.

Прошло 175 лет со дня смерти великого русского ученого-опытного деятеля, но и сейчас многие ломоносовские идеи не потеряли своего значения. Основоложники марксизма-ленинизма учат нас, что для успешного строительства коммунизма необходимо критическое усвоение достижений науки и культуры прошлого. Работы Ломоносова — юрфея науки — принадлежат к лучшим культурным достижениям прошлого.

Г. ШТОРН.

