

АКАДЕМИК В. Л. КОМАРОВ
ПРЕЗИДЕНТ АКАДЕМИИ НАУК СССР

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА
И
НАУКА

СБОРНИК СТАТЕЙ

О Г И З
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА 1942

Брошюра состоит из выступлений академика В. Л. Комарова и его статей, напечатанных в «Правде» (август 1941—март 1942 гг.)

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Красная Армия защищает мировую цивилизацию	3
Ресурсы Урала неисчерпаемы	6
Наука — на службу Отечественной войне	9
Наука антифашистской коалиции	10
Обращение к ученым всего мира	13
Сознание опасности увеличивает наши силы	14
Служение народу	16
Урал	19
Неисчерпаемые ресурсы — на дело обороны	24
Благородная и возвышенная цель Отечественной войны	27

Редактор *Я. Мильнер*

Подписано в печать 18/VI 1942 г. Объем 2 печ. л. Уч.-изд. 1,73 л. 38 000 экз.
в 1 печ. л. Тираж 50 000 экз. А61121. Заказ № 1527. Цена 50 коп.

1-я Образцовая типография Огиза РСФСР треста «Полиграфкнига»
Москва, Валуев, 28.

КРАСНАЯ АРМИЯ ЗАЩИЩАЕТ МИРОВУЮ ЦИВИЛИЗАЦИЮ

ФАШИСТЫ — палачи культуры. В страхах, захваченных и поработанных Гитлером, фашисты уничтожают науку и искусство, истребляют культурные ценности.

Фашисты цинично кичатся своей ненавистью и презрением к культуре. В 1933 году Альфред Боймлер, один из вдохновителей и участников фашистских погромов, назначенный в Берлинский университет профессором специально для него созданной кафедры «политической педагогики», заявил во вступительной лекции, что фашизм — это «замена образованных людей солдатами».

Другой палач немецкой науки — Альфред Тобиас говорит, что «настоящему германцу не нужны умственные способности, — они чужды северянину. Это — качество евреев, славян и монголов».

Гитлеровский фигляр Рудольф Паульсен зловеще кричит: «Наука должна свестись к духовной маршировке». Аполлет фашистских застенков и поджогов Ганс Гофер пишет, что причина всех бед — просвещение. Результат просвещения — демократия, которую Гофер яростно проклинает. Но этого мало. Он предаёт анафеме современное естествознание и современную технику, исторически связанные с просвещением.

Чтвeртовать, сжечь, задушить человеческий разум — таков разбойничий клич всех этих Боймлеров, Тобиасов, Паульсенов и Гоферов.

В Германии существовала передовая школа физиков. Сейчас она истреблена и разогнана. В биологической науке фашистская расправа сопровождалась отказом от дарвинизма и разработкой «научно-биологических основ» бредовой расовой теории — самого омерзительного сгустка человеко-ненавистнической лжи. Расовая теория — это призыв к погромам, к истреблению целых народов, к кастрации, к убийствам детей.

Что такое фашистская медицина? Гитлеровская банда решила «разгрузить Германию от обузы», то-есть от людей, находящихся долгое время в больницах и богадельнях. Как сообщает американская печать, за три месяца 1940 года в Германии по распоряжению правительства было убито 85 тысяч стариков, тяжело больных и слепых. Их убивали медленно действующими ядами, отравляли усыпляющими газами.

Разработка «научных» способов убийства стариков и больных — такова каннибальская «медицина» фашистов. К этому присоединяется методика зверских пыток, выбор наиболее мучительных истязаний.

Германия — страна, где были совершены открытия Майера и Гельмгольца, где творили Лейбниц, Кант и Гегель, где боролись и мыслили Маркс и Энгельс, где написаны произведения Моцарта и Бетховена, где жили Гете, Шиллер и Гейне. А теперь эта страна стала тюрьмой и кладбищем культуры. Тысячи ученых, художников, писателей казнены. Другие бегством спасли свою жизнь. Среди них такие ученые, как Альберт Эйнштейн, выдающиеся писатели, художники, артисты.

Фашисты хотят превратить весь мир в царство культурного одичания.

Фашисты захватили Францию. Они думают, что навсегда стерта с лица земли культура, взрастившая философскую мысль Декарта, разящую иронию Вольтера, изящество математических построений Лапласа, художественную законченность Стендаля и Франса. Но французская культура еще возродится!

Фашисты хотят разрушить английскую культуру. Страна, которая была родиной технического переворота, машинного производства и пара, страна, откуда раздалась проповедь экспериментального естествознания, где работали Ньютон, Фарадей, Максвелл, Дарвин, где искусство дало миру Шекспира, — эта страна полна решимости продолжать борьбу до полной победы над гитлеровской Германией.

Фашисты хотят стереть с лица земли культуру славянских народов. Они запретили им говорить на родном языке, сожгли школы, разрушили города, растоптали искусство поляков, чехов, словаков, сербов, хорватов, македонцев, черногорцев, болгар, словенцев и других славян. Но славянские земли горят под пятой завоевателей. Славяне объединяются.

Славянские народы внесли немалый вклад в сокровищницу мировой культуры. Наши исследования в области славян-

ской культуры рисуют замечательную картину ее развития. Славяне окажут культуре историческую помощь, уничтожая ее заклятых врагов. Митинг славянских народов в Москве вызвал отклик во всех славянских странах, вдохнул новые силы в народную борьбу против захватчиков.

Фашисты напали на СССР — страну чрезвычайно высокой культуры. Народы нашей страны в своем прошлом создали культурные ценности всемирно-исторического значения. Мировая техника у своих истоков видит паровую машину Ползунова, конструкции Кулибина, электрическую дугу Петрова, радиотелеграф Попова, свечу Яблочкова. Мировое естествознание включило в перечень наиболее важных своих достижений атомистические идеи Ломоносова, неэвклидову геометрию Лобачевского, периодический закон Менделеева, теорию рефлексов Сеченова и Павлова, учение о фагоцитах Мечникова, «линии Карпинского», световое давление Лебедева, географические открытия плеяды русских путешественников и многое другое. В мировом искусстве сверкают имена Пушкина, Лермонтова, Толстого, Достоевского, Горького, Чайковского, Глинки, Репина. Общественная мысль в числе своих корифеев, в числе борцов за победу прогресса знает Радищева, Чаадаева, Пестеля, Герцена, Белинского, Чернышевского. Русская стратегия прославлена именами Суворова и Кутузова.

Сейчас Советский Союз стоит в авангарде мировой цивилизации. Советская техника в максимальной степени насытила производство передовыми орудиями труда. Советское естествознание дало начало новым направлениям в науке. Работы советских математиков, физические исследования в области низких температур, геохимическая школа, показавшая химическую историю земной коры, советская биохимия, изучение органического синтеза и т. п. — все эти плодотворные направления общепризнаны в современной мировой науке.

Советская литература и искусство находят живой отклик во всем мире. Советский Союз в творчестве гениальных корифеев науки — Ленина и Сталина, — в практическом строительстве создает новые формы жизни, новую ступень человеческой цивилизации. В Советском Союзе, как нигде, высоко ценится культурное наследство человечества.

На страже советской культуры, на страже всей мировой цивилизации стоит Красная Армия. Если бы гитлеровской Германии не был дан стойкий отпор, мир вернулся бы к самому темному варварству. Фашисты выполнили бы свои разрушительные планы, и по развалинам европейской и

американской цивилизации бродили бы поработанные, одичавшие остатки истребленных народов. Но прогресс и цивилизация непобедимы! Передовые идеи человечества воплотились в мощь, боевую технику, беззаветную стойкость, несокрушимый тыл нашей Красной Армии. На ее стороне право, на ее стороне сила, на ее стороне поддержка человечества, ресурсы мировой цивилизации.

В союзе со свободолюбивыми народами всего мира Красная Армия победит гитлеровскую Германию.

«Правда», 30 августа 1941 г.

РЕСУРСЫ УРАЛА НЕИЩЕРПАЕМЫ

В грозные дни войны мысль советских ученых полностью прикована к запросам обороны. Перед советской наукой великая цель: бросить на врага все неисчислимые силы техники, беспредельные естественные ресурсы страны, всю мощь исследовательского и конструкторского творчества.

Среди природных ресурсов страны, обеспечивающих неограниченное развертывание производственной и военной мощи Союза, одно из первых мест занимают богатства Урала. Его недра содержат железо, марганец, медь, никель, хром, вольфрам, молибден, ванадий, платину и др. Здесь же имеются значительные запасы нефти, многочисленные угольные месторождения, источники неметаллического ископаемого сырья.

Урал — родина металла. Железной руды, имеющейся здесь, достаточно для обеспечения любых масштабов советской металлургии. Сейчас перед Уралом поставлена задача — снабдить сырьем металлургические заводы Запада и Востока и максимально расширить металлургию черных металлов. Такому громадному развитию уральской металлургии должна помочь советская научная мысль.

Уральские месторождения располагаются децентрализованно на обширных пространствах. В настоящее время разрабатываются только наиболее крупные месторождения. Эта база должна быть расширена.

Усиление добычи руд сопровождается улучшением подготовки их к плавке (сортировка, обжиг, обогащение, агломерация). Обоганительное хозяйство должно быть сейчас еще больше развернуто. Подготовка и облагораживание руды будут организованы на всех крупных рудниках Урала, а для мелких и средних рудников — на заводах, причем

в основу этой работы кладется научно разработанная классификация сортов руды.

Металлургическим топливом на Урале являются дальнепривозные угли — кузнецкие и карагандинские — и местное древесноугольное топливо, а также некоторые местные угли, идущие в качестве добавок к дальнепривозным. Оба вида топлива потребляются при расширении металлургии во все возрастающем количестве. Поэтому неотложнейшими задачами научной работы являются поиски каменных углей для металлургии на самом Урале, в особенности в северных районах. Наиболее важной практической задачей остается расширение добычи местных углей.

Научные изыскания на Урале подготовили громадное расширение сырьевой базы черной и цветной металлургии. В частности Уральская экспедиция Академии наук СССР выполняет такие важные работы, как отбор месторождений железо-никелевых руд, годных для плавки в доменных печах, и получение ферро-никеля, оценка серовско-ивдельских магнетитов, работы по обогащению и агломерации железных руд и т. д.

Экспедиция помогает производству геологических и технологических изысканий в области бокситов, кобальта, никеля, ванадия, вольфрама, молибдена и других важнейших металлов. Некоторые работы для черной металлургии сделал Уральский филиал Академии наук.

Сейчас, однако, требования еще более возросли. В изыскательской работе счет должен вестись на дни и часы. Необходимо как можно скорее передать промышленности все найденные сведения, сосредоточить силы на самых решающих участках, перестроить изыскания так, чтобы они дали немедленные результаты. Таковы главные и неотложные задачи исследовательской работы на Урале.

Исследования охватывают не только рудные богатства. Нерудные ископаемые Урала — база для развития основных и наиболее важных отраслей промышленности. Металлургия требует сталеразливочного припаса, который может изготовляться из местных глин. Это первая проблема, которая должна быть незамедлительно разрешена. Вторая проблема, крайне важная для всех отраслей промышленности, — производство цемента. Здесь многое могут дать внутренние ресурсы уральской металлургии. Доменный шлак — огромный сырьевой резерв для увеличения производства цемента. Но и геологические изыскания помогают расширению выпуска строительных материалов. Минеральные богатства Урала — колчедан, фосфориты, соли — ос-

пова для получения громадного количества сырья, необходимого металлургии и химической промышленности.

Геологическими, химическими, теплотехническими и экономическими исследованиями устанавливается наиболее рациональная топливная база для каждой новой или расширяющейся станции. С этим связано составление нового топливного баланса Урала, который обеспечивает наименьшие перевозки топлива и наиболее быстрое расширение уральской теплоэнергетики.

Академия наук давно занимается этими вопросами. Сейчас энергетики подводят итог своим исследованиям и могут дать прямой ответ на вопрос о топливной базе каждой электростанции, каждого предприятия.

Большие проблемы поставлены перед транспортом Урала и всего Востока СССР. Задача научных учреждений — дать строительным организациям экономические и геологические сведения, необходимые для проектирования и строительства дорог.

Важным звеном является и земледелие Урала. Почвы, которые были предметом длительного изучения Академии наук СССР, позволяют в большой степени расширить посевные площади под продовольственными и техническими культурами. Мы располагаем почвенными картами и другими материалами, чтобы указать, где могут быть распространены новые культуры. Есть возможность расширить площадь под корнеплодами, которые дают громадный эффект в деле увеличения пищевых и кормовых ресурсов. Будет внедрена сахарная свекла.

Академия наук СССР создала на Урале постоянную комиссию, которая направит работу научных организаций в сторону максимальной мобилизации естественных ресурсов для нужд обороны. Работы экспедиций Академии наук, ее Уральского филиала, всех институтов и лабораторий подчинены этой важнейшей, решающей задаче. Промышленные наркоматы и уральские организации приняли в этом начинании самое горячее участие и работают рука об руку с научными учреждениями Урала. Работу возглавляют крупнейшие исследователи из числа действительных членов и научных сотрудников Академии наук. В ней участвуют десятки геологов, технологов, энергетиков, почвоведов, экономистов, большое число практиков-инженеров, техников, мастеров.

Советские ученые с радостью отдают свои силы делу мобилизации ресурсов страны и в частности Урала для обороны родины. Неисчислимы резервы будут брошены на врага.

В то время как ресурсы гитлеровской Германии в ходе войны иссякают, в СССР они умножаются. Наши силы растут и крепнут с каждым днем. В этом залог нашей победы над фашизмом.

«Правда», 18 сентября 1941 г.

НАУКА — НА СЛУЖБУ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

ТРИ месяца прошло после самого подлого и вероломного нападения, которое когда-либо знала история. Эти три месяца Отечественной войны никогда не изгладятся из памяти человечества. Весь мир с гневом и омерзением узнал о неслыханных преступлениях, чудовищной жестокости и страшных опустошениях, которые несут с собой фашистские разбойники.

Наше сознание заполняет чувство ответственности за порученное нам дело, за тот участок, на котором мы мобилизуем силы страны против врага.

Советская наука направила всю свою мощь на истребление фашистских орд, на создание новых видов вооружения, на подъем промышленности, на максимальное использование естественных ресурсов страны. Эти ресурсы неисчислимы. Героическое сопротивление бойцов Красной Армии позволяет сейчас полностью развернуть военно-промышленные ресурсы СССР и в их числе поднять на нужды фронта, на нужды военной промышленности грандиозные богатства поверхности и недр нашей земли.

Советская научно-техническая мысль непрерывно находит и передает производству новые сырьевые и энергетические богатства, новые, все более передовые технологические приемы и обеспечивает непрерывно растущий поток грозного вооружения и снабжения фронта. Участие в разгроме фашизма — самая благородная и великая задача, которая когда-либо стояла перед наукой, и этой задаче посвящены знания, силы и самая жизнь советских ученых.

Мы уверенно смотрим вперед. Наши силы растут, силы врага истощаются. Но победа придет в результате упорной борьбы. Пока существует фашизм, мы не посвятим ни одной мысли другому делу, кроме уничтожения врага человечества.

Непреклонная решимость уничтожить фашизм, беспредельная преданность родине и великому Сталину объединяют нас всех. Для советских ученых эти чувства — источник

плодотворной работы, источник открытий и изобретений, увеличивающих ресурсы государства, приближающих победу над врагом.

«Правда», 23 сентября 1941 г.

НАУКА АНТИФАШИСТСКОЙ КОАЛИЦИИ

ВЕЛИКИЕ народы объединили свои силы для уничтожения нависшей над миром фашистской угрозы. Советский Союз в борьбе один на один наносит сокрушительные удары гитлеровской армии, уничтожает ее лучшие дивизии и развеял в прах легенду о ее непобедимости. Англия напрягает свои силы для того, чтобы разбить врага. Американская промышленность с ее колоссальными масштабами и высоким научно-техническим уровнем приходит на помощь антифашистскому фронту. Эти государства: Соединенные Штаты Америки, Англия и Советский Союз — обладают передовыми научными силами, которые целиком и полностью служат делу защиты свободы и жизни человечества от кровавых злодеяний Гитлера.

Идея свободы и демократизма были путеводной звездой передовых кругов английского общества в ту эпоху, когда возникало современное английское естествознание. Свобода научного творчества, борьба против средневекового мракобесия были знаменем европейского научного центра — Лондонского королевского общества. Эти демократические, свободолюбивые идеи вдохновляли гениальную деятельность Бэкона, Ньютона, Фарадея, Максвелла, Дарвина и других ученых. Английская наука издавна служила прогрессу и была тесно связана с практикой. В Англии появились машина Уатта, турбина Парсонса и электромагнитные приборы Фарадея. Английская наука и сейчас защищает идеи свободы, демократии и гуманизма, отдавая свои силы научно-техническим задачам войны против фашизма.

Русская наука исторически связана с английской. Работы Дарвина встретили в России громадный научный и общественный отклик; сам Дарвин следил за первыми шагами блестящей плеяды русских дарвинистов, а сейчас дарвинизм нашел в СССР свою вторую родину. Английская наука высоко оценила работы Менделеева, Тимирязева, Павлова, Лебедева и других выдающихся корифеев русского естествознания. Сейчас, в исторические дни великой антифашистской войны, советские ученые стремятся усилить и развить научные связи с английской наукой, хранящей исторические

традиции демократизма, способствования прогрессу, ненависти к угнетению и мраку.

Американское естествознание свободолюбиво и демократично с колыбели. Первый великий американский натуралист, исследовавший атмосферное электричество и построивший громоотвод, Бенджамин Франклин был общественным борцом за свободу. «Он молнию отнял у неба и власть — у тиранов», — говорится в эпитафии Франклину. Примером исторической научной связи между Россией и Америкой были физические работы Ломоносова и Рихмана, продолжившие исследования Франклина. Русские географические исследователи (им будет посвящен один из сборников Академии наук СССР «Научное наследие») внесли большой вклад в исследования американского континента и его северо-западных берегов.

В историю советской науки блестящие страницы вписаны исследователями, которые стремились сблизить американский континент с территорией СССР, изучить разделяющее их пространство, указать пути для связей между Америкой и нашей страной. Арктические экспедиции и авиационные рейсы через Северный полюс показали, как много может дать науке и практике сближение великих государств, какие чудеса героизма совершаются во имя этого сближения. Сейчас народы Советского Союза и Америки связаны общей целью — целью защиты человечества от гитлеровской агрессии, и во имя этой цели совершаются новые героические подвиги.

Американская наука неразрывно связана с техническим прогрессом. Америка — страна научной, основанной на новейшем естествознании, техники и технической, неотделимой от производства, науки. Великий американский ученый Эдисон был гениальнейшим инженером-новатором. Передовые американские ученые с горячим сочувствием следили за техническим творчеством советского народа. Переписка Владимира Ильича Ленина с крупнейшим американским электротехником Штейнмедом — драгоценный документ, широко известный в СССР и вошедший в историю советской электрификации. В годы технической реконструкции советского хозяйства американская техника в широких масштабах осваивалась в Советском Союзе. Американские ученые, инженеры, конструкторы, изобретатели увидели, как их творчество было подхвачено советским народом, строящим передовую индустрию. Советские заводы, фабрики, рудники, электростанции — воплощение самых прогрессивных тенденций мировой научно-технической мысли.

Гений великих металлургов, механиков, электротехников, химиков, агрономов, гений великих натуралистов, создавших естественно-научные основы современной техники, помноженной на творчество, трудовой энтузиазм и героизм советских людей, запечатлен в индустрии СССР. В результате индустриализации американская техника и наука стали близкими широким кругам советского народа, который оценил их практическую целеустремленность и высокий уровень. Американская деловитость в сочетании с русским революционным размахом стала характерной чертой советской работы во всех ее областях.

В условиях советского демократизма, обеспечившего народу полную возможность развернуть свои силы, наука обладает невиданной свободой. Самые коренные, далеко идущие научные замыслы становятся осуществимыми.

Размах хозяйственного и культурного строительства в СССР воплощает в жизнь самые смелые идеи науки. Научно-технический прогресс в СССР опирается на единую волю двухсотмиллионного народа, наука служит здесь народу всеми своими силами, и советский демократизм является неотъемлемой чертой советской науки. Советские ученые с удовлетворением прочли в американском официальном академическом издании, посвященном техническим сдвигам, характеристику СССР как страны технического прогресса.

По мере того как американская наука принимает все большее участие в начинаниях, связанных с именем президента Соединенных Штатов Америки Франклина Рузвельта, по мере того как наука все больше служит техническому развитию и мобилизации военно-экономической мощи страны, — по мере этого растет взаимный интерес, сочувствие и сотрудничество между американской и советской наукой.

Сейчас перед английской, американской и советской наукой стоит одна задача всемирно-исторической важности: нужно поставить на службу армии, флоту и военной промышленности все достижения науки. Нужно дальше развивать современное передовое естествознание, чтобы сменяющие друг друга эксперименты, наблюдения, обобщения, теории и законы сопровождалась непрерывным рядом открытий, применимых для производства и для войны. Современное естествознание — итог многовековой борьбы человечества против мракобесия и угнетения — великая сила в борьбе демократических государств против фашизма.

Передано по радио в октябре 1941 г.

ОБРАЩЕНИЕ К УЧЕНЫМ ВСЕГО МИРА

(Оглашено на антифашистском митинге ученых в Москве
12 октября 1941 г.)

БРАТЬЯ по общему делу, ученые всего мира, творцы культуры и прогресса!

Человечество переживает грозный, решающий час.

Мрачные полчища новых вандалов несут смертельную угрозу мировой цивилизации.

Гитлеру ненавистна наука — залог прогресса и процветания. В растоптанной, опозоренной Германии наука заменена циничной ложью и погромной расистской проповедью. Кровавый убийца Гитлер хочет истребить культуру и науку на всей земле. Он хочет, чтобы по дымящимся и залитым кровью развалинам бродили одичавшие остатки порабощенного человечества.

Этому не бывать!

Могущественные демократии современности вместе со всеми свободолюбивыми народами мира мобилизуют свои силы против врагов человечества. В арсенале антифашистской коалиции — беспредельная мощь научного творчества.

Ученые Советского Союза принимают горячее участие в индустриальном, культурном и военном подъеме родины. Советская практика была исходным пунктом таких достижений естественно-научной мысли, как электрофизические работы, открытия в области низких температур, аэродинамические открытия, новые направления математического анализа, теория физико-химического анализа, геохимические и биохимические исследования, новые биологические теории, географические открытия в Арктике.

Сейчас жестокий враг пытается любой ценой пробиться к важнейшим жизненным промышленным центрам нашей страны. Мы сознаем всю глубину опасности, грозящей нашей родине. Сознание опасности удесятерит наши силы, нашу волю к победе. На безграничных просторах страны ученые Советского Союза изыскивают новые сырьевые и энергетические ресурсы, создают новые технологические методы и новые конструкции, для того чтобы приблизить победу. Советские ученые призывают мировую науку на помощь самому великому, самому благородному делу современности — мы призываем к объединению всех сил для полного разгрома фашистской Германии. Время не ждет, наступили решающие дни.

Ученые, деятели мировой науки — на активную помощь антифашистскому фронту! В этом наш долг, долг перед прошлым и будущим. Героическое прошлое науки, великие тени Галилея, Декарта и Ньютона, тени гуманистов и деятелей Возрождения призывают нас к борьбе против новых костров инквизиции. Будущее человечества, его прогресс, его великие замыслы требуют уничтожения реакционной гитлеровской клики. Разум и совесть всего человечества потрясены кровавым зрелищем гитлеровских зверств. Мы должны отомстить, мы должны отсечь руку варвара, уже занесенную над жизнью новых жертв. Пусть мысль о замученных, заживо погребенных, растерзанных людях, трупах детей, пылающих городах не оставляет нас ни на минуту.

Будем беспощадны! Высший гуманизм — уничтожение фашистов. Их гибель будет светлым праздником человечества. Их гибель неотвратима. За нами право, за нами сила, за нами бесчисленные ресурсы великих государств, за нами безграничное могущество свободного всепобеждающего научного гения.

Все для разгрома фашизма!

Все для уничтожения ненавистного врага!

«Правда», 13 октября 1941 г.

СОЗНАНИЕ ОПАСНОСТИ УВЕЛИЧИВАЕТ НАШИ СИЛЫ

ГРОЗНЫЕ, напряженные дни... Враги приближаются к сердцу России... Фашистские изверги гибнут сотнями тысяч, покрывая горами трупов каждый метр захваченной ими земли. Несмотря на это, Гитлер бросает в объятия смерти и огня все новые дивизии. Он направил на Восточный фронт всю свою армию, весь металл, награбленный во Франции, Бельгии, Чехии — почти во всей Западной Европе. Он направил против нас все оружие, всю продукцию заводов Круппа, Шнейдера, Шкода и сотен других предприятий.

Остервеневшая, напрягающаяся до предела, обезумевшая от крови фашистская армия угрожает жизненным центрам нашей родины. Фашисты угрожают Ленинграду. Ленинград — колыбель нашей свободы, родина героев, светоч культуры. Его хотят разрушить, сжечь, растоптать, поработить. Защитники Ленинграда уничтожили десятки тысяч врагов, но неприятель еще не сломлен и протягивает кровавые лапы к великому городу Ленина. Фашисты захватили ряд городов Юга. Туча нависла над промышленными центрами,

где великие замыслы, передовая научно-техническая мысль и героический труд воплотились в великолепные сооружения, высокопроизводительные предприятия, замечательные машины. Красная Армия устала степи Украины трупами фашистов, но, несмотря на неслыханные потери, Гитлер стремится продолжать наступление. Фашисты угрожают Москве — священной столице нашей советской родины.

Сознание опасности увеличивает наши силы. Каждый гражданин Советского Союза знает, что несет ему Гитлер. Он несет смерть неминуемую и мучительную, он несет невыносимо тяжелое рабство. Для крестьян Гитлер — это гибель братьев, насилие над женами и сестрами, растерзанные трупы односельчан, вернувшиеся помещики, отобранные земля и хлеб.

Для рабочих Гитлер — это смерть от пыток, порабощение, произвол и нищета.

Для интеллигенции Гитлер — это садистские издевательства, горящие книги, трупы лучших писателей, ученых, художников, власть тупых, озверевших штурмовиков.

Для всего советского народа Гитлер — это смерть.

Для всего человечества Гитлер — это гибель, рабство, опустошение. Если бы мечты гитлеровских каннибалов исполнились, на земле сохранились бы лишь одичавшие фашисты да порабощенные остатки населения, гибнущего от террора и нужды.

Перед лицом смертельной опасности нужна величайшая стойкость. В ней залог победы. Всю кровь, весь труд, все мысли — фронту! В победе над врагом — наше счастье, наша жизнь, наши надежды. И мы добьемся победы, добьемся упорной, тяжелой и самоотверженной борьбой на фронте и в тылу! Главное — твердость, непреклонная решимость к победе.

В грозные дни решающих сражений трусость — это измена. В наших рядах не должно быть места слабым, колеблющимся. Спасение родины, спасение наших семей, спасение всего человечества — в нашей стойкости.

В душе великого народа опасность пробуждает новые титанические силы. Враги еще сильны, сознание неотвратимой расплаты делает их еще более остервенелыми, но лавина разрушений и убийств будет отражена нашим народом, мужественным и суровым в минуты опасности, рождающим тысячи героев, непреклонных в своей ненависти к врагу, в своей воле к победе.

«Правда», 19 октября 1941 г.

СЛУЖЕНИЕ НАРОДУ

МИР между народами, процветание человечества, всепобеждающий прогресс, создание новых гармоничных общественных форм без угнетения человека человеком, безостановочный творческий взлет культуры, техники, науки и искусства — таковы великие идеи Октября. Интеллигенция в лице своих лучших представителей всегда мечтала о служении народу, о свободе, созидании. Октябрь открыл перед ней дорогу к невиданному размаху подлинно народного созидательного творчества. Лучшая часть интеллигенции уже тогда отдала свои силы строительству Советского государства.

Талант, силы, творческий порыв, знания советской интеллигенции вложены в великие завоевания Октября, в мощную индустрию, в передовое земледелие, в культурные ценности, созданные Советским государством.

Сейчас этим завоеваниям грозит опасность. Апостолы мрака и реакции, смерти и разрушения — Гитлер и вся его шайка отверженных, проклятых, ненавидимых человечеством разбойников — напали на Советский Союз. Советская интеллигенция заняла свое место на передовых позициях антифашистского фронта. Ей есть что защищать.

Лучшие традиции русской науки и русского искусства — служение народу, служение родине. Ломоносов, Лобачевский, Менделеев, Тимирязев и Павлов были великими патриотами. Они прославили русский гений, они исходили в своих трудах из запросов родной страны. Передовые корифеи русской общественной мысли учили народ принципам демократизма и прогресса. И сейчас, когда фашистские изверги хотят установить рабство вместо демократии, костры инквизиции вместо разума и культуры, сейчас имена великих русских интеллигентов — Белинского, Чернышевского, Добролюбова, Писарева — звучат призывом к борьбе; Пушкин и Толстой, Глинка и Чайковский, Репин и Суриков — сверкающие звезды истории русской интеллигенции — зовут к борьбе против фашизма, который хочет стереть с лица земли русский язык и русское искусство.

У советской интеллигенции есть чем защищать родную страну. Мы, советские люди, поборники мира между народами, хорошо знали и знаем, что мир можно защищать и отстоять лишь вооруженной рукой. С первых побед Октября силы интеллигенции были отданы делу вооруженной защиты государства. Работа над планом электрификации, участие в составлении сталинских пятилеток, научные

экспедиции, нашедшие в недрах страны сотни новых месторождений стратегического сырья, создание новых сельскохозяйственных культур, открытия советских физиков и химиков, арктические путешествия, изучение героического прошлого народов СССР, создание оборонной патриотической литературы, музыки, скульптуры и живописи — все это было важными звеньями подъема военной мощи Советского государства. Советская интеллигенция гордится именами Героев Социалистического Труда, давших Красной Армии новые виды грозного боевого оружия.

Советская интеллигенция работает и борется на всех участках. Ее гордость и слава — молодая поросль советских интеллигентов — плоть от плоти трудящихся масс; командиры, комиссары и политработники Красной Армии и Военно-Морского Флота руководят соединениями, боевыми самолетами, танками и кораблями. В тылу врага врачи, агрономы и другие специалисты ведут за собой партизанские отряды и подрывают силу противника.

Красная Армия и Военно-Морской Флот получают из тыла непрерывный поток боевого снаряжения. Он растет и крепнет. Дело чести советских инженеров, мастеров и конструкторов увеличить выпуск всего, что нужно фронту, — орудий, снарядов, танков, самолетов, всего, что нужно военной промышленности, — металлов, топлива, всех видов стратегического сырья. Советские ученые помогают в этом деле своим непосредственным участием. Они находят для промышленности новые сырьевые и энергетические базы.

В первый год Октября, весной 1918 года, Ленин поставил перед Академией наук ряд задач, вытекавших из начавшейся тогда интервенции, отрезавшей от центра топливную и сырьевую базы, и из необходимости обеспечить промышленность, земледелие и транспорт новыми ресурсами. Сейчас партия Ленина — Сталина вновь призвала советских ученых, как и весь народ, к активной, самоотверженной помощи фронту.

Наши ресурсы выросли за это время в колоссальной степени. Советские геологи нашли в Центре, на Урале, в Казахстане, Сибири и Средней Азии огромные запасы сырья и топлива. Урал — богатейшее мировое сосредоточение всех ископаемых ресурсов производства. Тут найдены богатые месторождения железа, угля, нефти, марганца, хрома, никеля, ванадия, магния, бокситов, калия, платины — всего, что нужно производству, создающему вооружение для армии и снабжающему ее всякими новыми видами боевого снаряжения.

Советские ученые в дни XXIV годовщины Октября обещают своему народу, что они обеспечат изыскание, открытие и максимально быструю мобилизацию всех ресурсов страны на нужды фронта; они обещают напрячь всю свою изобретательность, все знания и весь опыт, чтобы Красная Армия получила новые виды вооружения, грозные для врагов. И они выполняют свое обещание.

Смерть за смерть! Фашисты, убивающие наших братьев, будут сметены с лица земли, истреблены, как бешеные звери.

Советская интеллигенция, как и весь советский народ, окружена сочувствием всех честных людей мира. Народы всего мира видят, как Красная Армия выдерживает весь натиск фашистских агрессоров. Этот натиск угрожает всему человечеству, всей цивилизации, всей мировой интеллигенции. Гитлер объявил интеллигенцию «отбросом общества». Он стремится полностью истребить ее.

Все, что фашисты говорят и пишут о культуре, искусстве, науке, — пьяный реакционно-изуверский бред, но этот кровавый садистский бред воплощается в кошмарные преступления — в пожары, насилия, убийства и разрушения. Фашисты ненавидят человеческий разум, они убивают, насилуют, поджигают города и топчут цивилизацию под звериные вопли о «банкротстве разума», об «отказе от науки»... Это мрачные языческие оргии далекого прошлого.

Фашисты ненавидят прогресс, они хотят повернуть историю вспять, к самым тяжелым, кровавым и темным ее страницам. Фашисты ненавидят мир, жизнь и созидание. В пожаре войны, в разгуле смерти и истреблении они находят удовлетворение своих противоестественно-садистских наклонностей. Разум, гуманность, свобода, прогресс, созидание — под такими лозунгами мировая интеллигенция создала сокровища естествознания и философии, классической литературы и новейшей техники. На страже мировой культуры стоит великое государство, созданное Октябрьской революцией. С этим государством связаны надежды человечества, надежды интеллигенции всех стран.

Фашисты хотят уничтожить Советский Союз, погасить светоч прогресса. Фашисты будут уничтожены!

Единая монолитная воля рабочих, крестьян и интеллигенции СССР направлена к победе даже ценой больших испытаний. Над страной реет знамя испытаний и жертв, знамя отваги, героизма, знамя великих побед, знамя Октября!

«Правда», 7 ноября 1941 г.

УРАЛ

ВСЕМУ миру ясно, что стратегические планы Гитлера провалились. Фашистской Германии придется иметь дело с гигантскими силами антифашистской коалиции. Производственная и потенциальная мощь этой коалиции несоизмерима с возможностями Германии, что приближает в числе других факторов неотвратимую гибель гитлеризма.

В своей героической борьбе с немецкими захватчиками Красная Армия опирается на производственные ресурсы Центра, Кавказа, Урала, Сибири, Дальнего Востока, Казахстана, Средней Азии — всех районов СССР. В тылу Красной Армии — мощные заводы и плодородные поля Поволжья; нефть, марганец, гидроэнергия и сельское хозяйство Кавказа; металл Урала; неисчислимы угольно-металлургические, энергетические и сельскохозяйственные ресурсы Сибири и Дальнего Востока; цветная металлургия, химия и хлопок Казахстана и Средней Азии. А за ними — богатства Британской империи и могучая американская промышленность, имеющая большое значение для оказания помощи СССР своей колоссальной военно-промышленной продукцией.

Особое место в военно-промышленной базе СССР и всей антифашистской коалиции принадлежит Уралу. Его ресурсы в большей степени, чем ресурсы какого-либо другого района, могут и должны быть мобилизованы для фронта. Урал — это богатейшая страна железа, цветных и легких металлов, топливных и химических ресурсов. Этот меридиональный хребет, тянущийся параллельно фронту и удаленный от него на одну-две тысячи километров, образует как бы мощную линию экономических укреплений, линию богатейших месторождений, мощных рудников, заводов и электростанций, созданную в течение трех пятилеток.

Я назвал бы Урал «линией Сталина», так как именно товарищу Сталину принадлежит инициатива и руководство в создании этой могучей индустриальной линии от арктических областей до южно-башкирских степей. Еще в 1931 году, выступая на конференции работников социалистической промышленности, товарищ Сталин подчеркивал огромное экономическое значение Урала, «который представляет такую комбинацию богатств, какой нельзя найти ни в одной стране. Руда, уголь, нефть, хлеб — чего только нет на Урале!»

Благодаря неустанной заботе товарища Сталина промышленность Урала сейчас приобрела всемирное значение и представляет огромное, широко развитое хозяйство.

Большая часть руд Урала обладает высоким содержанием металла и чрезвычайно ценными примесями. Последнее особенно важно. Комплексный, сложный характер уральских месторождений ставит очень большие задачи и в области горно-геологической и в технологическом использовании руд. Особенности залегания ископаемых Урала допускают сравнительно легкую эксплуатацию, но сложный состав их требует строго научного индустриального характера эксплуатации ископаемых богатств.

* * *

Каковы же структурные сдвиги в хозяйстве Урала, вытекающие из современной военной и военно-производственной техники?

Основой материальной части современного вооружения являются *специальные стали*. Черная металлургия остается одним из решающих звеньев войны. Рудная база Урала допускает очень быстрое развитие выплавки высококачественного чугуна и стали. Немало крупных рудных месторождений уже подготовлено к эксплуатации. Сооружены многочисленные обогатительные фабрики. Ввод этих предприятий сразу расширяет добычу руд до тех масштабов, которые полностью обеспечат не только уральскую индустрию, но и металлургические заводы других районов.

Очень важен для Урала переход на местную марганцевую базу, вызванный временной потерей Никопольского района. Обогащение местных марганцевых руд, усиление транспортной связи металлургических заводов с месторождениями марганца быстро увеличивают возможности уральской металлургии.

При общем расширении выплавки стали на Урале происходит быстрое освоение такого ассортимента изделий, который раньше здесь не выпускался. Используя эвакуированное оборудование на вполне подготовленных площадках существующих заводов, уральцы в очень короткие сроки освоили и продолжают осваивать производство всех изделий, необходимых для обороны.

Особенно быстро развивается мощность сталеплавильных цехов. Они обеспечены соответствующим увеличением газоснабжения за счет пуска коксовых батарей и газогенераторных станций. Доля выплавки стали быстро возрастает благодаря широкому использованию металлического лома. Металлообрабатывающая промышленность Урала сейчас выросла в громадной степени, и ее отходы представляют собой

важный источник дополнительного расширения выплавки стали.

Вторая основа современной военной техники — *легкие металлы*. Военная техника, которая осуществляет новые принципы во многих случаях раньше, чем мирное производство, сделала легкие металлы уже не дополнением, а одним из основных материалов в производстве машин. Авиационная промышленность неразрывно связана с производством алюминия. Большие размеры советской авиационной промышленности означают, что независимо от числа американских и английских самолетов нам нужна громадная база алюминиевых и магниевых сплавов.

На Урале имеется редкое сочетание громадных бокситовых запасов и расположенных вблизи от них, легко доступных, допускающих открытую эксплуатацию угольных месторождений; все это обеспечено водными ресурсами. Поэтому здесь может в недалеком будущем вырасти крупный центр алюминиевой промышленности.

Велики возможности Урала и в части производства магниевых сплавов.

Третья основа военной техники — *химическое сырье*. Урал должен стать базой целого ряда важнейших химических производств. Здесь даже новое строительство может включить производственные мощности в короткий срок. Для этого есть и оборудование и сырьевые базы.

Четвертая база современной войны — *жидкое топливо*. И здесь Урал играет дополнительную, но существенную и быстро растущую роль.

* * *

В основу расширения уральской промышленности, в основу технической политики и отбора сырьевых баз положен принцип немедленного расширения производств. Этот принцип можно последовательно провести через все отрасли уральской промышленности. В горном деле сейчас необходимо максимально использовать самые богатые месторождения, притом допускающие и быструю подготовку и немедленный ввод в эксплуатацию.

Повсеместно нужно выбирать упрощенные схемы и конструкции и вообще те пути технической реконструкции, которые требуют сейчас минимальных вложений и дают максимально быстрый эффект.

Самое важное условие для указанных сдвигов уральской промышленности — рост энергетической базы. Если цветная металлургия Урала должна развиваться быстрее чер-

ной, если электроемкие процессы должны распространяться в уральской промышленности быстрее других технологических методов, то этим еще дело не ограничивается. Сама военная промышленность, производство машин, машиностроение, работающие на нужды фронта, — это высоко автоматизированное производство, основанное на широком применении электродвигателей и, следовательно, предъявляющее громадный спрос на электроэнергию.

Энергетика Урала совершает сейчас огромный скачок, который не находит аналогии во всей промышленной истории мира. Здесь много помогла подлинно научная, тесно связанная с социалистическим характером нашего производства техническая политика в области строительства электроэнергетической базы. Действующие электростанции Урала могут в кратчайшие сроки значительно расширить свою мощность.

Намечая размещение генерирующих точек, уральцы исходят сейчас из того же основного принципа — максимального темпа строительства и ввода в эксплуатацию новых мощностей.

Громадное значение уральской промышленности для фронта требует полной бесперебойности и абсолютной надежности электроснабжения.

Расширение сырьевых и топливных баз, новые промышленные центры и новые технологические связи уральской промышленности означают громадный прирост внутриуральских перевозок массовых грузов: угля, руды, металла, леса. К ним присоединяется возросший транзит.

Транспорт Урала — это, если можно так выразиться, внутривозовской транспорт громадного угольно-металлургического, энергетического и химического комбината, расположенного на территории в 800 тысяч квадратных километров. От его работы зависит бесперебойная, слаженная работа всего комбината. Но этого мало. Транспорт Урала — это связь между фронтом и ближайшей к нему крупной индустриальной металлургической базой, т. е. одно из важнейших звеньев обороны. Пропускная способность дорог Урала расширяется в значительной степени за счет интенсификации существующих путей, усиления тяговых средств и весовых норм поездов при небольших масштабах постройки дополнительных ветвей.

Сельское хозяйство Урала может давать гораздо больше хлеба, картофеля, овощей, кормов, растительного сырья (свекла и др.) за счет расширения посевных площадей. Почвы Урала допускают значительное расширение посевов

продовольственных и технических культур. Кроме того, агрономические мероприятия позволяют увеличить урожайность.

* * *

Какова роль науки в мобилизации ресурсов Урала? Из новейших естественно-научных идей вытекает широкое применение электроемких технологических процессов и ориентировка на новую сырьевую базу промышленности. Военная техника требует специальных сплавов, легких металлов и продуктов химического синтеза. Промышленность Урала развивается по линии комплексного освоения сложных руд, опережающего развитие металлургии, цветных и легких металлов и химии, и колоссального роста электрических нагрузок.

Даже старые отрасли промышленности, приобретая новые масштабы, новый ассортимент продукции, новую сырьевую и технологическую базы, уже не могут опираться на эмпирический опыт и настоятельно требуют научного эксперимента и научного расчета.

Что же касается новых отраслей, здесь роль науки еще значительнее. Упрощенные схемы не уменьшают, а увеличивают требования к науке. Расширить производство в короткий срок без крупных и длительных капитальных работ — это требует громадной научной изобретательности. Поэтому промышленность Урала поднимает ряд крупнейших естественно-научных и технологических проблем. Но их сейчас ни в коем случае нельзя решать в типичных лабораториях, хотя бы на минуту отрываясь от практики. Война не дает нам времени сначала разработать вопрос, а потом заняться внедрением. Сейчас это нужно делать одновременно. Во время войны, как никогда, важна непосредственная и неразрывная связь людей науки с людьми практики.

Поэтому комиссия по мобилизации ресурсов Урала на нужды обороны, объединившая работы Академии наук СССР и научных учреждений на Урале, включила руководителей и специалистов промышленности и ведет свою работу совместно с промышленными наркоматами и уральскими организациями.

Развитие научно-исследовательской работы — одна из важных сил, обеспечивающих победу антифашистской коалиции. Научно-технические и хозяйственные работники Урала — авангардный отряд мировой научно-технической армии, мобилизующей против Гитлера неисчислимые ресурсы земли, мощь производства и всепобеждающую силу разума.

«Правда», 24 ноября 1941 г.

НЕИСЧЕРПАЕМЫЕ РЕСУРСЫ — НА ДЕЛО ОБОРОНЫ

НИКОГДА еще мировая цивилизация не испытывала такой угрозы. Никогда еще в истории нового времени народы мира не переживали такой трагедии, как в наши дни. Дикие орды, потерявшие человеческий облик, стремятся превратить население земли в рабов, убивают стариков и детей, глумятся над беззащитными женщинами, истребляют выдающиеся культурные ценности, превращают города и села в развалины, сеют смерть и разрушение. Одержимые больной фантазией, фашистские людоеды стремятся возвратить нас к самым мрачным временам варварства, уничтожить мысль, свободу, разум, совесть, честь, достоинство, творчество человека.

Но кто преградил дорогу этой армии вандалов? Какая сила погнала назад, навстречу неотвратимой гибели закланных врагов человечества?

Это героические сыны храброго и мужественного советского народа, хранящие боевые традиции Суворова и Кутузова, воспитанные Лениным и Сталиным, вооруженные силы Советской страны — наша родная и победоносная Красная Армия и Военно-Морской Флот. Победоносная — потому что во главе нашей армии стоит товарищ Сталин, величайший борец и мыслитель нашей эпохи. Корифеем науки ведет в бой, к победе могучие армии в годину самой грандиозной войны, какую знает история, войны, где решается судьба человечества, судьба цивилизации, свободы и прогресса.

Нет большей чести для ученого, чем работать для укрепления боевой мощи Красной Армии в дни ее решающих сражений. Мне пришлось за последние месяцы особенно близко и непосредственно заниматься вопросами мобилизации ресурсов Урала на нужды обороны. Хочется с горячим приветом и братским восхищением принести нашим родным бойцам плоды своих трудов к празднику славной годовщины.

Я вкратце расскажу о некоторых практических результатах нашей работы на Урале на нужды Красной Армии и Военно-Морского Флота.

В черной металлургии наши ученые в числе прочих проблем разработали пути перехода заводов Урала на местную марганцевую базу. Совместно с практиками они показали, как можно воспользоваться мелкими месторождениями богатых марганцевых руд для выплавки ферро-марганца, нашли наиболее удобные месторождения, определили технологические пути для переработки восточных марганце-

вых руд. Ученые помогли металлургии освоить на некоторых предприятиях доменные угли вместо кокса.

Новые технологические методы открывают значительные добавочные ресурсы сырья и энергии за счет их экономии. Предложенный комиссией по мобилизации ресурсов Урала метод выплавки в доменных печах и рафинировки в конверторах ферро-хрома по сравнению с выплавкой этого металла в электропечах дает значительную экономию электроэнергии.

В области цветной металлургии разрабатывались и горно-геологические вопросы, связанные с включением новых бокситовых, цинковых, медных, никелевых, кобальтовых, вольфрамовых, платиновых и других месторождений. Наши технологи непосредственно на заводах оказывали помощь производству по повышению выпуска продукции заводов. На одном из заводов были разработаны мероприятия, позволяющие удвоить получение никеля по сравнению с 1941 годом; на другом комбинате обеспечивается почти такой же рост производства меди и серы.

Группа наших ученых выявила новые месторождения огнеупорных глин, так важных сейчас для восточной металлургии. Специалисты по минеральному сырью нашли дополнительные источники сырья для транспорта, для верхнего строения пути уральских дорог, для футеровки паровозных топков. В результате химико-технологических открытий организовано производство некоторых важных оборонных материалов, необходимых для выпуска еще более технически совершенных самолетов и танков.

Наши ученые-энергетики разработали топливный режим металлургических заводов Урала, обеспечивший экономию дальнепривозных углей. Уральские угольные месторождения могут быть использованы сейчас в гораздо большей степени в результате горно-геологических исследований.

В комиссии по мобилизации ресурсов Урала на нужды обороны разработаны мероприятия по регулированию графиков электрической нагрузки, снижающие нагрузку системы. Наши научные работники помогли уральскому транспорту разрешить новые задачи реконструкции основных узлов и роста грузооборота. По предложениям и технологическим схемам ученых сооружаются новые лесохимические заводы, изготавливаются важные оборонные продукты.

Комиссия по мобилизации ресурсов Урала подготовила комплексное исследование о развитии хозяйства Урала в условиях войны. Оно включает линии технической политики и научно-технические мероприятия по черной и цвет-

ной металлургии, энергетике, транспорту, производству строительных мероприятий и сельскому хозяйству и экономические анализы масштабов производства, вытекающих из этих мероприятий.

За всю свою полувековую научную деятельность я не испытывал такого глубокого нравственного удовлетворения, как в работе по мобилизации неисчерпаемых ресурсов нашей великой страны на дело обороны. Союз науки и труда, то, о чем всегда мечтали лучшие умы и благороднейшие сердца, стал сейчас, как никогда, тесным и мощным.

Когда геолог ищет новые никелевые руды и знает при этом, что найденный им никель пойдет в броню наших танков, тогда силы, воля, энергия ученого удесятятся. Когда технолог находит новые пути для получения алюминия и знает, что из этого алюминия будут сделаны наши боевые машины, тогда его изобретательность и научная смелость увеличиваются во много раз.

Никогда еще не было в среде ученых такого великого творческого порыва. Он охватывает все области советской науки. Советские физики создают теоретические и экспериментальные предпосылки для конструирования новых видов вооружения; математики создают приемы наиболее быстрых вычислений для артиллерии, авиации и боевых судов; химики находят новые методы производства взрывчатых веществ, сплавов, фармацевтических средств; биологи отыскивают дополнительные ресурсы питания Красной Армии и населения; медики спасают новыми методами военной медицины десятки тысяч дорогих жизней бойцов.

У советского ученого нет сейчас других стремлений, кроме максимальной помощи фронту. Красная Армия и Военно-Морской Флот должны знать, что ученые СССР в тесной связи с учеными свободолюбивых стран Запада куют новые могучие орудия войны. Пусть знают и враги, что мощь научно-технического творчества мобилизована для их уничтожения, что в каждой лаборатории, в каждом институте готовится гибель оккупантам.

В день годовщины Красной Армии и Военно-Морского Флота советские ученые шлют братский боевой привет храбрым бойцам, победоносно защищающим от фашизма культуру, свободу и безопасность всего человечества.

«Правда», 24 февраля 1942 г.

БЛАГОРОДНАЯ И ВОЗВЫШЕННАЯ ЦЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Во всей истории войн ни один полководец не обращался к своим армиям с таким благородным и возвышенным призывом, какой мы прочли в день годовщины Красной Армии в приказе Народного Комиссара Обороны И. В. Сталина. История знает немало справедливых и благородных войн за свободу и независимость. О Марафонском сражении, где греки разбили наступавшую армию персов, Маркс писал как о благодетельнейшем событии. Марафонская победа была началом усиления афинской демократии и небывалого расцвета культуры в Афинах. В этой войне были проявлены чудеса героизма. После Марафонского сражения—Фермопильская битва, где Леонид с тремястами спартанцев погибли все до единого, чтобы не покинуть своего поста, оставив потомству и народу гордую надпись: «Прохожий, возвести спартанцам, что здесь мы полегли, их заветам повинуюсь».

Через всю историю проходят возвышенные призывы героев народных, справедливых войн. Их немало в славном прошлом России.

Когда семьсот лет назад Тевтонский орден послал немецких грабителей-меченосцев на Россию, Александр Невский, победитель в Ледовом побоище, сказал: «Но если кто с мечом к нам войдет — от меча и погибнет. На том стоит и стоять будет русская земля».

Когда русский народ свергал татарское иго, Димитрий Донской говорил: «Знайте, что я пришел сюда не за тем, чтобы реку-Дон стеречь, но чтобы русскую землю от пленения и разорения избавить или голову свою за всех положить. Честная смерть лучше позорной жизни» Ему вторит через два века Кузьма Минин: «Лучше смерть, нежели иноземное иго». В годы Отечественной войны 1812 года Михаил Кутузов заявил: «Русские не прежде пожелают вкусить сладости мира, как истребив коварного неприятеля, осквернившего своим нападением землю отцов наших. Священный пламень любви к отечеству согревает все состояния...»

Вспоминая эти патриотические образы прошлого, мы гордимся тем, что в наши дни над миром раздался и прозвучал мудрый призыв, где любовь к своему народу и уважение к правам всех народов достигли высшего в истории человечества подъема. Любовь к своей стране, к своему народу всегда горела в благородных сердцах. Но никогда и нигде народ так не любил свою родину, как в наше время и в нашей стране, где самому народу принадлежит вся земля,

все ее богатства, все продукты народного труда, все сокровища народного гения. Никогда, с другой стороны, людям не грозила такая опасность, как во время фашистского нашествия. И поэтому никогда любовь к родине не прорывалась таким грозным народным порывом, сметающим врагов с оскверненной ими земли.

Когда я думаю о нашей советской земле, мне, старому русскому натуралисту, вспоминается сад, выращенный покойным Иваном Владимировичем Мичуриным. Его заполняли прекрасные плоды земли, труда и гения. В этом цветущем уголке мысль неслась к таким же цветущим и плодородным просторам всей нашей родины, которую благодатная, неисчерпаемо богатая природа и самоотверженный труд миллионов сделали цветущим садом. Невольно думалось о том, что каждый из нас сделал бы при вторжении диких, бешеных зверей, которые начали бы топтать и ломать наш сад. Защита его и истребление ворвавшегося зверья были бы прекраснейшим, благородным делом.

Но здесь аналогия обрывается. Сейчас ворвавшееся зверье угрожает не только земле и плодам труда. Оно уничтожает человеческие жизни. Фашисты несут смерть, насилие и поругание людям. А люди, как говорит Сталин, дороже всего. Мы выращиваем их, как садовник выращивает любимое дерево, и жизнь, радость, достоинство каждого человека, большого и маленького, мы защищаем всей мощью государства. Мы гуманисты. Нам дороги леса и степи родины, ее ландшафт, ее небо, нам дороги ее богатства и ценности, но в тысячу раз нам дороже самое замечательное, самое драгоценное: наши замечательные люди, творцы и герои, наш благородный, широкий и вольный, талантливый и умный советский народ. Защитить свой народ, свою страну, жизнь детей, честь женщин — вот благородная задача Красной Армии.

«Задача Красной армии состоит в том, чтобы освободить от немецких захватчиков нашу Советскую территорию, освободить от гнета немецких захватчиков граждан наших сел и городов, которые были свободны и жили по-человечески до войны, а теперь угнетены и страдают от грабежей, разорения и голода, освободить, наконец, наших женщин от того позора и поругания, которым подвергают их немецко-фашистские изверги. Что может быть благороднее и возвышеннее такой задачи?» (Сталин).

Бойцы Красной Армии — истинные рыцари. Каковы бы ни были средневековые, закованные в железо бойцы турниров и феодальных сражений, в сознании человечества ры-

царство стало синонимом бесстрашия, героизма, благородного порыва, великодушия, защиты женщин и слабых, помощи им. Кто же достоин звания рыцарей больше, чем герои Отечественной войны против фашизма? Не тевтонские крестоносцы — убийцы, вероломные предатели и грабители — были рыцарями. Рыцарями в благородном смысле этого слова были бойцы национально-освободительных войн: Вильгельм Телль, Гарибальди, коммунары. Рыцарями были русские — победители на Чудском озере, Куликовом поле и Бородине. Рыцарями были Чапаев, Щорс, Котовский и Лазо. Рыцари — это освободители Ростова, Калинина, Клина и сотен населенных пунктов, где были возвращены к жизни тысячи людей.

В основе героизма бойцов Красной Армии — благородный и возвышенный характер целей Отечественной войны. Чем выше и благороднее идея, вдохновляющая армию, тем выше ее героизм. Благородная цель создает героев. Капитан Гастелло бросается с горящим самолетом вниз, чтоб взорвать неприятельский груз ценой своей юной жизни. Комсомолец Сосновский закрывает своим телом вражеский пулемет, который захлебывается в горячей крови героя и замолкает. Вчера — скромная двадцатилетняя сотрудница учреждения, сегодня героиней-партизанкой идет на смерть, и ее последние слова перед казнью посвящены родине. Совсем юная московская школьница Зоя Космодемьянская становится легендарной героиней, память о которой навсегда сохранит человечество. С виселицы говорит она: «Это счастье — умереть за свой народ!» Подобных примеров десятки, сотни, тысячи. Такого массового героизма не знали ни Гомер, ни Плутарх, ни анналы европейских войн.

Справедливые войны — это войны героические, они рождают героев, они вызывают к жизни наиболее высокие, наиболее человечные чувства. Войны несправедливые развращают солдат, лишают их человеческого облика, превращают их в зверей, создают мародеров, грабителей, садистов, насильников. Самая справедливая война истории — Великая отечественная война против германского фашизма — ведется самой героической армией мира.

Любовь к своему народу предполагает уважение ко всем другим народам. Нельзя ненавидеть и презирать чужой народ и в то же время любить свой. Фашисты проповедуют расовую ненависть, они говорят о превращении в рабочий скот славян, французов, англичан и всех наций мира. У них ненависть к чужим народам сочетается с порабощением и принижением своего народа. Для того чтобы грабить и захва-

тывать чужие земли, Гитлер превратил немецкий народ в пущеное мясо, лишил его человеческих условий существования, лишил его всяких остатков свободы, перебил, развратил, искалечил физически и морально сотни тысяч сынов немецкого народа. Но этого мало. «Расовая теория немцев и практика расовой ненависти привели к тому, что все свободолюбивые народы стали врагами фашистской Германии», — говорит товарищ Сталин в своем приказе.

Наша Красная Армия воспитана в духе уважения к народам мира. Ее вождь перед лицом всего мира в приказе по армии говорил: «Сила Красной Армии состоит, наконец, в том, что у нее нет и не может быть расовой ненависти к другим народам, в том числе и к немецкому народу, что она воспитана в духе равноправия всех народов и рас, в духе уважения к правам других народов». Красная Армия и советский народ уважают свободу и независимость народов, и, в свою очередь, свободолюбивые народы мира стали друзьями Советского Союза и его армии.

В прошлом образ бойца и образ мыслителя оспаривали друг у друга благородное уважение человечества. Наряду с героями кровавых сражений история помнит героев культуры и прогресса. Люди благородной и возвышенной страсти посвящали свою жизнь науке, и их труд двигал вперед знания и власть человека над природой. Прогресс — это возвышенная, благородная цель. Но в героях Красной Армии сочетались военная доблесть и служение прогрессу.

Цель фашистов — возврат к временам варварства. Их взор обращен к прошлому. Но не к тому прошлому, которое вооружает человечество в его борьбе за лучшее будущее, а к самым реакционным и мрачным историческим примерам.

Светлый дух древнегреческой культуры, идеи Возрождения, деятельность просветителей, Французская революция, естественно-научные открытия экспериментального знания, научный коммунизм — все это вызывает бешенство фашистов, все это вычеркивается из фальсифицируемой ими истории. Наиболее темные и дикие обычаи древнегерманских варваров, разрушительные походы вандалов, костры средневековых изуверов — вот что влечет фашистов, вот исторические образцы «нового порядка», насаждаемого ими в Европе.

Фашисты объявили войну всем силам прогресса — свободной мысли, любви к людям, научной пытливости. Фашизм — это значит, что ученый не может вести эксперименты и исследования, руководствуясь поисками научной истины. Поиски истины объявлены антигерманской ересью. Не истина, а расовая принадлежность авторов научных теорий

и их отношение к Гитлеру — таков критерий для оценки естественно-научных концепций в фашистской Германии.

Не астрономические и физические наблюдения, не изучение объективного мира решило судьбу теории относительности в фашистской Германии, а национальная принадлежность Эйнштейна и его выступление против гитлеровского режима. Какой позор для Германии: в стране Кеплера, Гельмгольца и Р. Майера объявлены вне закона не только крупнейший физик современности, но и замечательнейшая научная теория века! Один из оруженосцев Гитлера, Эттиг, пишет: «Чрезмерное развитие человеческого мозга, безмерная переоценка интеллектуальных способностей, мышления, логики, знания, экспериментального наблюдения... марксистско-еврейские силы, враждебные германской душе». Фашизм означает что ученый, конструктор, инженер не может исходить в своем творчестве из истины и разума, он должен сообразоваться с мистическими пророчествами идеологов фашизма. Фашизм, далее, означает, что врач должен исходить не из стремления спасти человеческую жизнь, а из интересов «расовой гигиены», то-есть истребления и умерщвления людей. Остановить прогресс, повернуть историю вспять, потушить разум, вытравить из сознания людей понятия истины и добра — вот цель Гитлера.

В одном из рассказов Уэллса рисуется картина полного крушения цивилизации в результате грабительской войны. На месте Лондона — пустыня. Старик рассказывает детям о пролежавших здесь когда-то улицах и зеленевших скверах. Ему не верят... Такая перспектива грозит всей человеческой цивилизации в случае победы фашизма. Если бы фашисты победили, прогресс бы остановился. Развитие техники, труды Уатта, Стефенсона, Бессемера, Эдисона оборвались бы. Естествознание было бы задушено, и имена Галилея, Лейбница, Ньютона, Дарвина и Менделеева были бы забыты. Общественная мысль была бы выжжена и растоптана. Кто же спасет человечество, его культуру и прогресс от этой страшной опасности? Красная Армия! Она остановила нашествие фашистов, отбросила врагов от сердца России, развеяла миф о непобедимости гитлеровских войск. Защита Советской родины, изгнание врагов из ее пределов есть защита культуры и прогресса, науки и искусства, света и разума.

Когда афиняне защищали от нашествия независимость и свободу родины, они отстаивали замечательную древнегреческую цивилизацию — колыбель мировой науки и искусства. Защита Советского государства — спасение культуры

от смертельной опасности, которая грозит ей полным уничтожением. Никогда такая опасность не грозила миру и никогда, надо надеяться, не будет угрожать. Поэтому и в прошлом и в будущем не было и не будет такой благородной, прогрессивной и справедливой войны, как эта война, которую ведет сейчас Красная Армия один на один с полчищами Гитлера.

«Правда», 23 марта 1942 г.
