

Нет автора

Вестник Академии наук СССР. № 9-10

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 93
ББК 63.3
Н57

Н57 **Нет автора**
Вестник Академии наук СССР. № 9-10 / Нет автора – М.: Книга по Требованию, 2021. – 102 с.

ISBN 978-5-458-54165-7

ISBN 978-5-458-54165-7

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ВЕСТНИК АКАДЕМИИ НАУК СССР

ГОДИЗДАНИЯОДИННАДЦАТЫИ
1941

№ 9-10

К УЧЕНЫМ ВСЕГО МИРА

Мы, ученые СССР, собравшись на антифашистский митинг в Москве, обращаемся к ученым, к интеллигенции всего мира с призывом сплотить свои силы для борьбы против гитлеризма — злейшего врага культуры и науки.

Участвуя в общей борьбе нашей страны с фашизмом, мы вдохновляемся не только желанием сделать все от нас зависящее, чтобы поскорее изгнать ворвавшихся к нам варваров, творящих безмерные разрушения и гнусные насилия, перед которыми блекнут даже набеги Чингисхана, Аттилы; мы в этом участии видим также помощь мировой борьбе за демократическую жизнь народов, науке и культуре которых угрожает фашизм.

Эта угроза нависла над всем миром. Фашизм стремится уничтожить свободу народов, цивилизацию, свободу научного прогресса. Гитлеровские вандалы разгромили научные центры в оккупированных странах. Закрыты университеты и школы в Чехии, Норвегии, Голландии, Бельгии, Югославии, Греции, Польше. Задущена фашистской реакцией научная мысль во Франции.

Фашизм осквернил науку. Вместо духовной силы интеллекта, гитлеровские варвары провозгласили культ грубой силы, невежества и низменных инстинктов. Вместо биологии — величественной науки о законах жизни — фашисты создали человеконенавистническую „расовую теорию“, цель которой — обосновать их право на господство во всем мире.

Науки, служившие сближению человечества, взаимному знаком-

ству людей с разными странами и народами — географию, этнографию, историю, фашизм заменил так называемой геополитикой, единственная задача которой состоит в том, чтобы обосновать право гитлеровской Германии на разбойничий захват чужих стран и порабощение других народов.

Вместо гуманизма, который свойственен истинному духовному расцвету народов, фашизм выдвинул увековечение войны, такие принципы маразма и растления, как „разведение расы“, стерилизацию, массовые убийства слабых, старых и больных людей. Фашизм — это смертельная опасность для самого дорогого и ценного для нас — для культуры и науки.

В своей дружной работе над покорением природы ученые всего мира больше всего думали о поднятии культуры и благосостояния человечества. Фашизм же использует величайшие достижения современной науки и техники для уничтожения и разрушения.

В своих работах по аэродинамике Жуковский, Прендтль, Рейнольдс, Тэйлор, Карман и другие ученые создали теории, необходимые для понимания полета аэроплана. Эти работы позволили построить тот современный самолет, который дал человечеству в руки наиболее могущественное средство сообщения, сделавшее одинаково проходимыми пустыни, океаны и сушу. Но ученые и инженеры, сделавшие эти работы, творчески трудились не для того, чтобы германские фашисты использовали этот совершенный самолет для разрушения вековых культурных ценностей Лондона, Ленинграда, Москвы, Белграда, Роттердама, для убийства мирного населения.

То, что должно было стать благодеянием человечества, фашисты превратили в бич, в орудие смерти и порабощения.

На нас — ученых — лежит долг: найти способы противодействовать обезумевшим фашистам в их злоупотреблении достижениями науки и техники, за создание которых мы несем моральную ответственность.

В сознании этой ответственности мы, советские ученые, отдаем все наши знания и старания для того, чтобы добиться скорейшего разгрома гитлеровских орд и окончательно ликвидировать поразившую мир фашистскую коричневую чуму.

Но мы знаем, что только дружная и активная борьба всех свободолюбивых народов, всех передовых людей мира приведет к разгрому фашизма.

Мы, ученые всех стран, должны отдать все свои силы и знания этой борьбе против самой страшной тирании, какую знает история, — против гитлеризма.

Наша научная работа всегда была тесно связана с развитием и запросами народов нашей страны, совпадающими с интересами

всего человечества. Советские ученые энергично помогали работам над вопросами нахождения и использования естественных богатств страны и развитием хозяйства. Плановое развитие нашего хозяйства дало возможность создать в продолжение двух десятилетий крупную промышленность и обновленное сельское хозяйство, обеспечившие поднятие уровня существования всего советского народа.

Наша страна выросла и окрепла в результате сотрудничества всех национальностей СССР. На основе нашей Конституции многочисленные национальности, входящие в Союз, являются одинаково правомочными и уважаемыми членами большой советской семьи.

Наши ученые изучают историю всех народов, входящих в Советский Союз, изучают их фольклор, помогают росту их национальной культуры. Эта работа помогла сплотить народы СССР в союз равноправных народов, взаимно уважающих друг друга и взаимно ценящих культуру друг друга. Тот единый и мощный отпор, который дает наша многочисленная, многонациональная Красная Армия фашистскому нашествию, есть прекрасное доказательство непоколебимости, сплоченности великой семьи народов нашей родины.

Мы, советские ученые, уверены в окончательной победе над фашизмом, уверены в том, что фашизм будет уничтожен. Мы считаем, что одним из условий мирного сотрудничества всех стран является взаимное понимание и уважение народов на основе их равенства, взаимное изучение культуры и экономических нужд каждой отдельной страны, тесная связь ученых всего мира, объединение их усилий, направленных к благу всего человечества.

Мы обращаемся к ученым всего мира в дни, когда всю тяжесть удара гитлеровской военной машины приходится выносить советскому народу, когда его города уничтожаются, население подвергается грабежу и диким издевательствам, насилиям, в те дни, когда в ожесточенных сражениях на гигантском фронте решается вопрос о том, быть или не быть свободными народам СССР, Англии и США, которым угрожает фашизм, быть или не быть свободными народам Франции и других поработанных фашистами стран.

Долг всех деятелей культуры и науки — активно включиться в борьбу и помочь окончательно сорвать план Гитлера — поработать народы поодиночке.

На полях сражений решается сейчас вопрос о независимости, свободе, о самой жизни народов. Решается вопрос — победит ли наука варварство, победит ли мировой прогресс гитлеровскую реакцию.

Мы, ученые, уверены в том, что народы СССР вместе с народами ваших свободолюбивых стран найдут достаточно сил, чтобы покончить навсегда с гитлеризмом и обеспечить навсегда народам всех стран возможность мирного, свободного развития и прогресса.

Да здравствуют демократические страны, объединившие свои усилия для борьбы с фашизмом до его полного поражения!

Да здравствует свободная наука, служащая развитию культуры всего человечества!

Академики: Н. Державин, П. Капица, Д. Прянишников, А. Ферман, Б. Келлер, Т. Лысенко, А. Фрумкин, Е. Ярославский, М. Митин, Ю. Готье; члены-корреспонденты Академии Наук СССР: С. Бахрушин, П. Александров, А. Алиханов, И. Минц, Н. Проппер-Гращенков; народный артист СССР проф. Р. Глиер; профессора: А. Тимирязев, Б. Завадовский, Н. Гудзий, Л. Пустовалов, Н. Романов, А. Алиханьян и др.

**АНТИФАШИСТСКИЙ МИТИНГ УЧЕНЫХ,
СОСТОЯВШИЙСЯ В МОСКВЕ 12 ОКТЯБРЯ 1941 г.**

**ВСТУПИТЕЛЬНАЯ РЕЧЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ МИТИНГА
АКАДЕМИКА Н. С. ДЕРЖАВИНА**

Товарищи!

Злейший враг свободы и независимости народов, смертельный враг Советского Союза, кровавый Гитлер со своими деморализованными, разбойничьими ордами нагло вторгся на территорию нашей священной родины.

Разоряя на своем кровавом пути наши цветущие города и села, хищнически истребляя наши культурные ценности, предавая огню наше народное достояние, грабя, убивая и насилая наше мирное население—стариков, женщин и детей,—он проник на Украину и Белоруссию, и, напрягая все свои силы, стягивая отовсюду из оккупированных стран свои потрепанные резервы, мобилизуя все свои человеческие и материальные ресурсы, неся в то же время огромные жертвы людьми и вооружением, он стремится прорваться к нашим крупнейшим промышленным центрам и к сердцу страны—к родной Москве.

Над нашей великой и славной матерью-Родиной нависла грозная опасность.

По зову Советского правительства и его главы, нашего любимого вождя и друга, товарища Сталина, весь советский народ, как один, поднялся против ненавистного и лютого врага всенародным ополчением.

Советские ученые вместе со всей интеллигенцией объединились со всем советским народом в мощном подъеме патриотического воодушевления. Своим активным участием в обороне Родины на фронте—с винтовкой в руках, в тылу—на фабриках и заводах, в лабораториях и мастерских, в лазаретах—они помогают своей родной героической Красной Армии громить врага, строить танки и пушки, создавать совершеннейшее вооружение, готовить уничтожающие врага снаряды, лечить больных и раненых товарищей красноармейцев.

С великой честью и гордостью как на боевых позициях, так и всюду, где наши знания и наш опыт могут быть полезны делу обороны страны и разгрому врага, мы, советские ученые, выполняем свой священный долг перед Родиной, защищая вместе со всем народом ее свободу и независимость.

Товарищи!

На нашем собрании я хочу еще раз подчеркнуть перед нашей родной страной и перед лицом всего мира, что в эти грозные дни, когда весь советский народ мощной гранитной скалой стоит против врага в общих боевых рядах, как его верные сыны, стоят и советские ученые, готовые отдать все свои силы, всю свою энергию, все свои знания, а если понадобится, и свою жизнь на разгром гитлеровского фашизма.

Мы видим в науке мощную культурную силу, которая помогает непрерывному развитию и росту сознания и мышления человека, облегчает ему его трудовую жизнь, помогает ему в деле строительства свободной жизни и основанных на принципах свободы и справедливости социальных и международных отношений.

В этом заключается основной смысл и великая действенная социальная значимость передовой науки и техники. Поэтому максимальное внедрение величайших достижений современной науки и техники в жизнь и в хозяйство широких народных масс, в целях дальнейшего повышения материального и морального благополучия каждого человека в отдельности и всех людей и народов в целом, составляет основную задачу современной передовой науки и всего передового человечества.

Устремления нашей науки во всех областях знания направлены к тому, чтобы раскрепостить науку от какой бы то ни было тенденциозной предвзятости, от какой бы то ни было лжи и фальсификации, от интуитивного субъективизма, от вторжения в науку идей человеконенавистничества, расовой исключительности и великодержавного насилия и чтобы еще выше поднять науку на службе прогрессу человечества, на службе величайшим идеалам демократии, на службе интересам международной солидарности, свободы, независимости и равноправия народов.

Гитлеризм попирает своими кровавыми лапами самое священнейшее достояние современного передового человечества — его культуру и прогресс.

Гитлеризм с его апелляцией к средневековому варварству и призывом к сознательному невежеству, с его преступной античеловеческой расистской теорией; с его варварским разрушением всех национальных и культурных ценностей — университетов, библиотек, музейных собраний; с его публичным сожжением на кострах величайших творений человеческого гения; с его садистским каннибализмом,

залившим человеческой кровью значительную часть Европы и покушающимся истребить все славянские народы, народы Англии и США, гитлеризм — злейший враг культуры, науки, просвещения и гуманности, непримиримый враг всего благородного, великого и ценного, что создано вековыми усилиями творческого гения человечества во имя свободы и культуры.

Вот почему — „всех этих гитлеров, герингов, риббентропов мало ненавидеть, мало желать им гибели, но надо научиться бить и громить их везде, где они нападают и насильничают, чтобы навсегда покончить с властью этой преступной шайки насильников захватчиков, на голову которых пало проклятие народов“ (*Молотов*).

Мы призываем ученых всего мира к беспощадной вместе с нами борьбе с презренным врагом культуры и прогресса, варварским гитлеризмом.

Гитлеризм должен быть разбит и уничтожен целиком и полностью, до основания и без остатка, и он будет уничтожен объединенными усилиями всех угнетенных гитлеризмом народов и всего передового человечества.

Люди науки, ученые всего мира, на борьбу с гитлеризмом!

* * *

Академик *В. Л. КОМАРОВ*. 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 бросить в чадающий костер фашистского мракобесия такие нетленные культурные ценности, как наследие гениев французской науки — Декарта, Паскаля и Лапласа, культуру Голландии, давшей миру Спинозу и Гюйгенса, научное творчество славянских народов Западной Европы, гордящихся именами Коперника и других великих корифеев. Людоед 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. В Германии — растерзанная и распытая наука мстит своим палачам одичанием, параличом научно-технической конструкторской мысли. В Англии ученые отдают свои силы для уничтожения гитлеризма, самого заклятого врага свободы и разума. Страна Франклина и Эдиссона — Соединенные Штаты

Америки стали промышленной базой мирового антифашистского фронта. Великая русская наука дала миру атомистические идеи Ломоносова, неевклидову геометрию Лобачевского, периодический закон Менделеева, учение о фагоцитозе Мечникова, развитие дарвинизма в работах Ковалевского и Тимирязева, учение о рефлексах Сеченова и Павлова, „линии“ Карпинского, открытия Пржевальского и многое другое. В современную эпоху в условиях советской демократии силы нашей науки умножились. 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, — к объединению всех сил для полного разгрома фашистской Германии. Время не ждет, наступили решающие дни. Гитлер должен быть разбит, иначе человечеству грозит гибель. 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 грозной опасностью, надвинувшейся на Советский Союз, 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!

* * *

Академик *П. Л. КАПИЦА*. Товарищи, когда в конце июня наша страна подверглась внезапному нападению гитлеровских банд, все мы, ученые, сразу же решили, что надо отдать все свои силы, все свои знания нашей стране в ее героической борьбе с фашизмом. Надо сознаться, что для меня эта работа была не совсем ясна и непривычна, так как до сих пор я не знал, как мои знания могут быть использованы в вопросах военной техники. Некоторый опыт, полученный за последние месяцы в этой области работы, зародил ряд мыслей, которые, мне кажется, смогут заинтересовать вас.

Общий ход развития современной техники схематически таков: научные открытия используются для осуществления различных технических задач. Это является основным двигателем прогресса техники. Поэтому здесь получается некоторое отставание техники от тех возможностей, которые представляются современному уровню науки.

В военном деле, как это ни странно, это отставание, пожалуй, наиболее заметно, но, может быть, главным образом, потому, что все новые достижения военной техники могут быть оценены только во время войны. Тем не менее, мы видим, что за последние 20 лет военная техника сделала большой шаг вперед. Но нет сомнения, что на уровне знаний сегодняшнего дня она может еще больше продвигаться.

Возьмем для примера современные самолеты. Они уже широко используются на войне и дают очень эффективные результаты. По сравнению с войной 1914—1918 гг. здесь мы имеем большие достижения. Однако мы с полной уверенностью можем сказать, что это использование самолетов не является пределом, что если наши друзья за океаном вступят в активную борьбу с фашизмом, то их современные самолеты смогут с успехом атаковать военные объекты Германии. Вместе с тем мы знаем, что наука сегодняшнего дня уже открывает принципиальные возможности дальнейшего совершенствования самолетов: дальнейшее увеличение скорости полета, увеличение радиуса действия, высоты полета и т. д.

В грядущие годы наука даст еще новые открытия, предсказать которые сейчас невозможно, но несомненно, что самолеты будущего станут все более мощным и грозным оружием.

Одним из важных средств современной войны являются взрывчатые вещества. Наука указывает принципиальные возможности увеличить взрывную силу в $1\frac{1}{2}$ —2 раза. Но последнее время дает нам еще новые возможности использования внутриатомной энергии, об использовании которой писалось раньше только в фантастических романах. Мое личное мнение, что технические трудности, стоящие на пути использования внутриатомной энергии, еще очень велики. Пока это дело еще сомнительное, но очень вероятно, что здесь имеются большие возможности. Мы ставим вопрос об использовании

атомных бомб, которые обладают огромной разрушительной силой. Сказанного, мне кажется, достаточно, чтобы видеть, что работа ученых может быть использована в целях оказания возможно более эффективной помощи в деле обороны нашей страны. Будущая война станет еще более нетерпимой. Поэтому ученые должны сейчас предупредить людей об этой опасности, чтобы все общественные деятели мира напрягли все свои силы, чтобы уничтожить возможность дальнейшей войны, войны будущего.

Задача сегодняшнего дня — уничтожение фашизма, покорившего и разрушившего значительную часть Европы и сейчас уничтожающего население во временно захваченных ими районах нашего Союза и угрожающего задушить на много лет мировую культуру.

Что мы, ученые, можем сделать в борьбе с фашизмом? Мы знаем, что научные ресурсы демократических стран значительно больше, чем ресурсы гитлеровской Германии. Техника гитлеровской Германии уже сейчас во многих отношениях стала отставать. Как я уже говорил, наша наука имеет еще много неиспользованных возможностей для борьбы с фашизмом. Поэтому, если ученые за рубежом дружно поднимутся и примут участие в нашей борьбе с фашизмом, враг будет побежден и будет уничтожена опасность, грозящая всему миру. И только тогда мы сможем вернуться к нашей мирной жизни и к нашей созидательной работе. Надо сказать, что у некоторых людей еще существует такое настроение, что, несмотря на то, что они антифашисты, они считают, что в этой борьбе враг будет разгромлен без их участия. В борьбе, где участвуют массы, силы каждого бойца имеют такую же цену, как и всей массы. Без этого невозможен принцип массовой организации.

Товарищи ученые, примкните к борьбе за свободу и культуру, к борьбе за разгром фашизма. Неучастие в этой борьбе будет лежать позорным пятном на любом человеке до конца его жизни.

* * *

Академик А. Е. *ФЕРСМАН*. Представьте себе страну в 21 с лишним миллионов квадратных километров, — 170° по широте, когда последний километровый столб железной дороги стоит на берегу Тихого океана на 9323 километре, страну в 500 километров по меридиану, охватывающую 45° от Арктики до субтропиков, страну с грандиозными горными хребтами, пустынями свыше 10 миллионов квадратных километров, страну с 180 народами, говорящими на 150 языках, со своей многонациональной культурой, обычаями и навыками.

Такова наша страна — Советский Союз.

Неизведанной и неизученной лежала она перед нами долгие годы. Больше половины ее территории не было освещено геологами и географами. Только 14 металлов из 90 известных элементов менделеевской таблицы добывались из ее недр при царском режиме.