



**Иосиф Виссарионович
СТАЛИН**

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

ТОВАРИЩ СТАЛИН—ВЕЛИЧАЙШИЙ УЧЁНЫЙ НАШЕЙ ЭПОХИ

(К СЕМИДЕСЯТИЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

Советские люди отмечают славную дату семидесятилетия со дня рождения товарища Сталина новым подъёмом творческой активности. Имя товарища Сталина воодушевляет трудящихся на новые трудовые подвиги во имя построения коммунизма.

Под руководством товарища Сталина в нашей стране осуществлены величайшие преобразования. Впервые на место стихийного процесса встало сознательное управление общественным производством, основанное на прочной базе марксистско-ленинской науки.

Верный соратник Ленина, продолжатель дела Ленина товарищ Сталин является величайшим учёным нашей эпохи, непревзойдённым мастером социалистической революции.

Товарищ Сталин мастерски сочетает теоретическую мощь с практической-революционным опытом рабочего движения. Ещё в ранние годы своей революционной деятельности товарищ Сталин, вслед за Лениным, учил рабочий класс понимать, что революционная наука и революционная практика неотделимы; что «если рабочее движение не соединено с научным социализмом, оно неизбежно мельчает», а с другой стороны, «научный социализм без рабочего движения—пустые слова, которые всегда легко пустить по ветру» (Сталин, Коротко о партийных разногласиях, Соч., т. 1, стр. 114 и 115). Спустя двадцать лет, в классическом труде «Об основах ленинизма» товарищ Сталин пишет: «Теория есть опыт рабочего движения всех стран, взятый в его общем виде. Конечно, теория становится беспредметной, если она не связывается с революционной практикой, точно так же, как и практика становится слепой, если она не освещает себе дорогу революционной теорией. Но теория может превратиться в величайшую силу рабочего движения, если она складывается в неразрывной связи с революционной практикой, ибо она, и только она, может дать движению уверенность, силу ориентировки и понимание внутренней связи окружающих событий, ибо она, и

только она, может помочь практике понять не только то, как и куда двигаются классы в настоящем, но и то, как и куда должны двинуться они в ближайшем будущем» (Сталин, Соч., т. 6, стр. 88—89).

Вся революционная борьба товарища Сталина проникнута этим духом единства революционной практики и теории.

Вместе с великим Лениным, товарищ Сталин создал учение о социалистической революции, раскрыл её движущие силы и резервы, доказал возможность для пролетариата повести за собой основные массы крестьянства, развил далее учение о диктатуре пролетариата, о передовом отряде рабочего класса—коммунистической партии, партии нового типа, об основах её строительства, о её месте в системе диктатуры пролетариата.

Это учение было выработано в ходе разрешения практических задач рабочего движения, оно служило маяком, освещающим практическую деятельность партии, определяло её стратегию и тактику.

В середине двадцатых годов, когда страна заканчивала восстановление промышленности и вступала в полосу перестройки народного хозяйства на новой технической основе, громадное практическое значение получил вопрос о возможности победы социализма в нашей стране. Без решения этого вопроса вся работа по строительству была бы работой без перспективы.

Опираясь на учение Ленина о возможности победы социализма в одной отдельно взятой стране, товарищ Сталин развил это учение дальше, отстоял его в борьбе против презренных врагов рабочего класса—троцкистов и других агентов капитализма, разработал конкретные пути и методы строительства социалистического общества, создал теорию социалистической индустриализации страны и теорию коллективизации сельского хозяйства, раскрыл роль государства при социализме, воодушевил партию, рабочий класс на борьбу за осуществление социализма.

Теоретический гений товарища Сталина, осветивший путь строительства социализма, его несокрушимая воля в борьбе за выполнение научно обоснованного плана привели советский народ к победе. Социализм построен в нашей стране. Товарищ Сталин, творец социализма, выступает как гениальный учёный, великий мастер революционной теории и революционной практики.

Ныне советский народ строит коммунизм на основе научной теории, развитой и поднятой товарищем Сталиным на высшую ступень. Товарищ Сталин доказал, что в такой стране, как наша, имеется полная возможность для построения коммунистического общества даже в условиях капиталистического окружения; установил, что в условиях капиталистического окружения государство при коммунизме не отмирает, а сохраняется, меняя лишь свои функции; разработал пути создания материальной базы коммунизма; открыл и обосновал, что стахановское движение прокладывает путь к коммунизму, ибо содержит в себе зерно такого культурно-технического

подъёма рабочего класса, который ведёт к уничтожению противоположности между умственным и физическим трудом; высоко поднял значение для строительства коммунизма изобилия наряду с материальными и духовных благ, расцвета науки, искусства, расцвета социалистических наций и их культуры; указал на исключительную важность борьбы с пережитками капитализма в сознании советских людей и воспитания их в духе коммунизма; открыл, что критика и самокритика — это особая закономерность и движущаяся сила советского общества, необходимое условие строительства коммунизма.

И ныне, как и в период перехода к построению социализма, товарищ Сталин даёт теоретическое обоснование возможности построения нового, коммунистического общества, указывает практические пути осуществления коммунизма, воодушевляет и организует партию и советский народ в борьбе за коммунизм, выступает как величайший учёный нового типа, наука которого служит практическим целям революционной борьбы трудящихся, даёт им ясность перспективы в труде и борьбе.

В своей революционной деятельности товарищ Сталин опирается на учение марксизма-ленинизма и творчески развивает его дальше. Ещё в работе «Анархизм или социализм», относящейся к 1906—1907 гг., товарищ Сталин творчески развивал основные положения материалистической диалектики. В работе «О диалектическом и историческом материализме» товарищ Сталин обобщил всё то, что дали Маркс, Энгельс и Ленин в учении о диалектическом методе и материалистической теории, поднял на высшую ступень учение диалектического и исторического материализма на основе всего опыта революционного движения.

Товарищ Сталин показал, что внутреннее содержание процесса развития явлений природы и общества состоит в борьбе между старым и новым, между отмирающим и нарождающимся, между отживающим и развивающимся. Положение марксизма о борьбе противоположностей как движущем факторе развития получило в работах товарища Сталина новое конкретное содержание. Огромным вкладом в учение о диалектическом материализме является сформулированный товарищем Сталиным закон о неодолимости нового, нарождающегося, развивающегося. Обобщая опыт истории, богатейший опыт революционной борьбы, товарищ Сталин учит: то, что отживает, — неизбежно должно потерпеть поражение, то, что растёт, развивается, — непобедимо. Раскрыв этот закон, товарищ Сталин дал теоретическое, философское обоснование неизбежности победы рабочего класса, победы социализма над капитализмом. Знание закона неодолимости нового увеличивает энергию трудящихся, укрепляет их волю к борьбе за победу нового, за победу коммунизма. Товарищ Сталин — величайший теоретик марксизма-ленинизма.

На протяжении всей своей деятельности товарищ Сталин ведёт непримиримую борьбу за ленинский принцип партийности в вопросах тео-

рии, беспощадно разит презренных врагов марксизма-ленинизма, показывает, что отступление от марксизма-ленинизма в теории есть измена делу рабочего класса, перебежка в лагерь его классовых врагов.

В классическом труде «История ВКП(б). Краткий курс» товарищ Сталин дал научное обобщение гигантского исторического опыта большевистской партии, на котором учатся большевизму сотни миллионов трудящихся. В этом труде товарищ Сталин с огромной убедительностью показал неразрывную связь между философией марксизма-ленинизма и революционной практической деятельностью большевистской партии.

Марксистско-ленинская материалистическая философия есть единственно правильная теория познания законов развития природы и общества, познания их такими, какими они существуют объективно. Марксизм-ленинизм учит тому, что знание законов развития природы и общества необходимо не для созерцания, а в целях изменения природы и общества, для сознательного воздействия на ход событий, учит их предвидению. «Сила марксистско-ленинской теории,—говорит товарищ Сталин,—состоит в том, что она даёт партии возможность ориентироваться в обстановке, понять внутреннюю связь окружающих событий, предвидеть ход событий и распознать не только то, как и куда развиваются события в настоящем, но и то, как и куда они должны развиваться в будущем» («История ВКП(б). Краткий курс», Госполитиздат, 1946, стр. 339).

Применяя и творчески развивая дальше философию марксизма-ленинизма, мастерски владея знанием законов общественного развития, товарищ Сталин видит далеко вперёд пути развития общества, являет классические образцы научного предвидения.

В период стабилизации капитализма, которую услужливые лакеи капитализма рекламировали как его возрождение, товарищ Сталин указал, что «Октябрьская революция нанесла мировому капитализму смертельную рану, от которой он никогда не оправится больше. Именно поэтому капитализм никогда больше не вернёт себе того „равновесия“ и той „устойчивости“, которыми он обладал до Октября. Капитализм может частично стабилизироваться, он может рационализировать своё производство, отдать управление страной фашизму, зажать временно рабочий класс, но он никогда не вернёт себе того „спокойствия“ и той „уверенности“, того „равновесия“ и той „устойчивости“, которыми он щеголял раньше, ибо кризис мирового капитализма дошёл до такой степени развития, когда огни революции неизбежно должны прорываться то в центрах империализма, то в периферии, сводя к нулю капиталистические заплаты и приближая день за днём падение капитализма» (Сталин, Международный характер Октябрьской революции, Соч., т. 10, стр. 246).

История развития капитализма за последнее двадцатилетие показывает, что этот прогноз товарища Сталина оправдывается с исключительной силой. Ныне трудящимся всего мира всё более становится

ясным, что капитализм не может ликвидировать тяжёлые экономические последствия второй мировой войны, что он не в состоянии избежать нарастающего экономического кризиса, что неистовство империалистической реакции, готовящей новые военные авантюры, есть показатель не силы, а слабости капитализма, свидетельство того, что капитализм смертельно ранен, что он обречён историей.

Ещё в самом начале китайской революции, в 1927 году, когда скептики болтали о её спаде, товарищ Сталин говорил о её перспективах: «Тот факт, что китайская революция не привела ещё к прямой победе над империализмом, этот факт не может иметь решающего значения в смысле перспектив революции. Великие народные революции никогда вообще не побеждают до конца в первом туре своих выступлений. Они растут и укрепляются в порядке приливов и отливов. Так было везде, в том числе и в России. Так будет и в Китае. Самым важным результатом китайской революции является тот факт, что она разбудила от вековой спячки и привела в движение сотни миллионов эксплуатируемых и угнетённых, разоблачила вконец контрреволюционность генеральских клик, сорвала маску с гоминдановских прислужников контрреволюции, укрепила авторитет коммунистической партии среди народных низов, подняла движение в целом на высшую стадию и пробудила новые надежды среди миллионов людей угнетённых классов Индии, Индонезии и т. д. Только слепые и малодушные могут сомневаться в том, что китайские рабочие и крестьяне идут к новому революционному подъёму» (там же, XV съезд ВКП(б), стр. 283).

Оправдалось и это предвидение товарища Сталина: китайский народ в результате подъёма революционного движения разбил контрреволюционную клику гоминдановцев и стоящий за её спиной американский империализм, образовал Китайскую Народную Республику, коренным образом изменил соотношение сил в пользу лагеря мира, лагеря социализма.

Более двадцати лет тому назад товарищ Сталин высказал замечательные идеи о возможных путях развития мировой революции. Подчёркивая тот факт, что при капитализме существуют противоречия не только между трудом и капиталом, но и между отдельными империалистическими государствами, а также между империалистическими странами и колониями, что все эти противоречия углубляются и обостряются наличием великой Республики Советов, товарищ Сталин указывал, что теперь уже неверно думать, будто революция будет развиваться путём равномерного «вызревания» элементов социализма, прежде всего в более развитых, в «передовых» странах: «Вероятнее всего, что мировая революция будет развиваться путём революционного отпадения ряда новых стран от системы империалистических государств при поддержке пролетариев этих стран со стороны пролетариата империалистических государств. Мы видим, что первая отпавшая страна, первая победившая страна уже поддерживается

рабочими и трудящимися массами других стран. Без этой поддержки она не могла бы продержаться. Несомненно, что эта поддержка будет усиливаться и нарастать. Но несомненно также и то, что само развитие мировой революции, самый процесс отпадения от империализма ряда новых стран будет происходить тем скорее и основательнее, чем основательнее будет укрепляться социализм в первой победившей стране, чем скорее будет превращаться эта страна в базу дальнейшего развёртывания мировой революции, в рычаг дальнейшего разложения империализма» (Сталин, Октябрьская революция и тактика русских коммунистов, Соч., т. 6, стр. 398—399). Развязываемые империалистами мировые войны не могут принести капитализму спасения. Напротив, они приводят к изменению соотношения сил в пользу социализма. В 1934 году, указывая, что дело идёт к новой империалистической войне, товарищ Сталин предсказывал, что она «наверняка развяжет революцию и поставит под вопрос само существование капитализма в ряде стран, как это имело место в ходе первой империалистической войны» (Сталин, Отчётный доклад XVII съезду партии, Вопросы ленинизма, 11-е изд., стр. 431).

И этот гениальный прогноз товарища Сталина оправдался с непреклонностью закона: во второй мировой войне от системы капитализма отпал ряд стран народной демократии в юго-восточной и центральной Европе, а также на Востоке.

Товарищ Сталин ясно видел те формы, которые примет в последующие десятилетия борьба между международной революцией и международной реакцией. В беседе с первой американской рабочей делегацией в 1927 году товарищ Сталин говорил: «Нельзя представлять дело так, что рабочий класс одной страны или нескольких стран будет идти к социализму и тем более к коммунизму, а капиталисты других стран будут смотреть на это равнодушно и сидеть сложа руки. Тем более нельзя представлять, что рабочий класс в капиталистических странах согласится быть простым зрителем победоносного развития социализма в той или иной стране. На самом деле капиталисты будут делать всё зависящее от них для того, чтобы задушить такие страны. На самом деле каждый серьёзный шаг к социализму и тем более к коммунизму в той или иной стране неизбежно будет сопровождаться неудержимым порывом рабочего класса капиталистических стран к завоеванию власти и социализма в этих странах.

Таким образом, в ходе дальнейшего развития международной революции и международной реакции будут складываться два центра мирового масштаба: центр социалистический, стягивающий к себе страны, тяготеющие к социализму, и центр капиталистический, стягивающий к себе страны, тяготеющие к капитализму. Борьба этих двух лагерей решит судьбу капитализма и социализма во всём мире» (Сталин, Соч., т. 10, стр. 134—135).

И этот научный прогноз товарища Сталина оправдывается с поразительной точностью. Наша страна на всех парах идёт к комму-

низму. Звериную ненависть питают к ней империалисты, плетущие сети военных заговоров против неё. С любовью и надеждой смотрят на неё трудящиеся капиталистических стран, полные решимости защищать мир и социализм против империалистов. Уже сложились два центра мирового масштаба: центр капиталистический — США во главе с финансовыми монополиями, и центр социалистический — СССР, к которому тяготеют страны народных демократий. Советский Союз делает всё возможное, чтобы предотвратить войну. Он не боится мирного соревнования с капитализмом. Но он не боится и войны, ибо нет никаких сомнений в том, что «если империалисты развяжут третью мировую войну, то эта война явится могилой уже не для отдельных капиталистических государств, а для всего мирового капитализма» (Г. М. Маленков).

Таковы некоторые примеры гениальных научных прогнозов товарища Сталина и их подтверждения в ходе мировой истории. Они показывают непревзойдённую мощь теоретического мышления товарища Сталина, исключительную познавательную силу марксистско-ленинской теории.

Как подлинный муж передовой науки, как мастер диалектики общественного развития товарищ Сталин зорко подмечает новое в общественном движении, что находится ещё в зачаточном состоянии и теряется среди других явлений, но что имеет тенденцию расти, имеет будущее, что следует поддержать.

Так, классическим примером нового в советском обществе является народное движение — социалистическое соревнование и его высшая форма — стахановское движение. Товарищ Сталин всем своим авторитетом поддержал это движение, помог партии и всему народу увидеть в нём метод строительства коммунизма. «Разве не ясно, — говорит товарищ Сталин, — что стахановцы являются новаторами в нашей промышленности, что стахановское движение представляет будущность нашей индустрии, что оно содержит в себе зерно будущего культурно-технического подъёма рабочего класса, что оно открывает нам тот, путь, на котором только и можно добиться тех высших показателей производительности труда, которые необходимы для перехода от социализма к коммунизму и уничтожения противоположности между трудом умственным и трудом физическим?» (Сталин, Речь на первом всесоюзном совещании стахановцев, Вопросы ленинизма, 11-е изд., стр. 496). Сталинская оценка стахановского движения глубоко запала в душу трудящихся, превратила социалистическое соревнование во всенародное движение.

Разрешение теоретических проблем, возникающих в ходе борьбы рабочего класса, замечательные предвидения того, «как и куда будут двигаться классы», усмотрение в явлениях современности закономерных черт будущего, глубокая принципиальность, партийность в вопросах теории — всё это характеризует в товарище Сталине гениального учёного нашей великой эпохи.

Товарищ Сталин разрабатывает теоретические проблемы, которые являются жизненно необходимыми для дела рабочего класса, для борьбы за социализм. Какие бы проблемы ни приходилось ему разрешать — политические, экономические, военные, философские, исторические или другие, — товарищ Сталин всюду двигает вперед революционную теорию и революционную практику, поднимает науку на небывалую высоту.

Классические труды товарища Сталина развивают марксистско-ленинскую теорию применительно к новой эпохе, эпохе империализма и пролетарских революций, эпохе победы социализма в нашей стране. Они имеют руководящее значение для стран народной демократии, вступивших на путь строительства социализма, они вооружают братские компартии для борьбы за победу коммунизма во всем мире, вселяют в передовых представителях трудящихся всех стран уверенность в победе дела рабочего класса.

Великое движение за мир, охватившее ныне сотни миллионов трудящихся всех национальностей и рас, видит в товарище Сталине несокрушимый оплот мира и демократии.

Имя товарища Сталина объединило вокруг себя огромнейшую и лучшую часть человечества. Товарищ Сталин, продолжатель дела Ленина, гениальный мыслитель рабочего класса, великий зодчий социализма, творец самой демократической Конституции в мире, стал для всего прогрессивного человечества знаменем борьбы за самые насущные права трудящихся на труд, на хлеб, на мир и свободу.

* * *

Великая Октябрьская Социалистическая революция разрушила все барьеры для развития науки, широко раскрыла двери к науке для народа, поставила науку на службу народу.

В советское время организация научно-исследовательского дела получила в нашей стране невиданный размах и новые формы. Академия наук СССР из небольшого, оторванного от практических задач «академического» учреждения реорганизована в мощную ассоциацию научно-исследовательских институтов, штаб советской науки, охватывающий почти всё многообразие научных областей, включая и технику. Перед научными учреждениями поставлена задача «планового использования научных достижений для содействия строительству нового социалистического бесклассового общества» (из Устава АН СССР). Большая работа проведена по воспитанию научных кадров в национальных республиках; в десяти союзных республиках организованы и успешно работают республиканские академии. Созданы отраслевые академии — сельскохозяйственная, педагогическая, академия медицины, архитектуры и другие. В промышленности развилась мощная сеть отраслевых научных институтов. Значительно расширилась сеть университетов, особенно в союзных республиках и научно-исследовательских институтов в них. В основу развития

науки, как и всего народного хозяйства, положен государственный план. Армия работников науки насчитывает сотни тысяч людей, из них несколько десятков тысяч высшей квалификации. Свыше трёх с половиной тысяч деятелей науки и техники удостоены звания лауреатов Сталинской премии. В советское время достигла высшего расцвета деятельность учёных, которыми гордится наша страна, — Павлова, Мичурина, Вильямса, Лысенко, Жуковского, Чаплыгина. Крылова, Рождественского, Вавилова, Циолковского, Губкина, Карпинского, Обручева, Баха, Курнакова, Фаворского, Зелинского, Бурденко, Комарова, Марра и многих других.

Расцвет науки в Советском Союзе, её огромные успехи, её рост вширь и вглубь, рост марксистского сознания людей науки неразрывно связаны с именем товарища Сталина. Товарищ Сталин проявляет повседневную заботу о развитии науки, о нуждах людей науки, воодушевляет людей науки. Это он, вместе с Лениным, открыл для науки великого преобразователя природы И. В. Мичурина, поддержал замечательного учёного-изобретателя К. Э. Циолковского, содействовал строительству «столицы физиологической науки» — Колтушей, где расцвела деятельность великого физиолога И. П. Павлова. По инициативе товарища Сталина ныне ведётся исключительное по масштабам строительство научно-исследовательской и учебной базы Московского государственного университета.

Товарищ Сталин рассматривает науку как мощный рычаг в руках государства, позволяющий по-новому преобразовать уровень и темпы развития производительных сил страны. Ещё в 1924 году товарищ Сталин задумывал осуществление плана мелиоративных мероприятий по зоне Самара — Саратов — Астрахань — Ставрополь с целью застраховать сельское хозяйство от случайностей засухи. Ныне этот план превратился в грандиозный план полезащитных лесонасаждений, внедрения травопольных севооборотов, строительства прудов и водоёмов для обеспечения высоких и устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах Европейской части СССР. В этом плане, который народ любовно наименовал «Сталинским планом преобразования природы», выражены извечные чаяния крестьянства, страдающего от неурожаев вследствие засухи. В этом плане в невиданных масштабах претворяются в жизнь мечты и достижения корифеев отечественной сельскохозяйственной науки — Докучаева, Вильямса, Лысенко.

От товарища Сталина советская наука получает направляющие указания путей своего развития. По его указанию велась реорганизация Академии наук СССР, создавались новые академии, строились академии и другие научные учреждения в союзных республиках. Почти в самом начале Великой Отечественной войны, в апреле 1942 года, в телеграмме на имя Президента Академии наук СССР товарищ Сталин выражал надежду, «что Академия наук СССР возглавит движение новаторов в области науки и производства и станет центром пере-

довой советской науки в развернувшейся борьбе со злейшим врагом нашего народа и всех других свободолюбивых народов с немецким фашизмом». Вскоре после победы над немецким фашизмом товарищ Сталин поставил перед советской наукой задачу «не только догнать, но и превзойти в ближайшее время достижения науки за пределами нашей страны».

Товарищ Сталин учит людей науки тому, какой должна быть подлинная передовая наука.

Передовая наука служит народу, передаёт ему все завоевания, обслуживает народ не по принуждению, а добровольно, с охотой.

Передовая наука не замыкается в скорлупу монополистов, жрецов науки, а добровольно и охотно открывает все двери науки молодым силам нашей страны.

Люди передовой науки понимают силу и значение установившихся в науке традиций, используют их, но не являются рабами традиций, смело ломают старые традиции, нормы, установки, когда они устаревают и становятся тормозом для движения вперёд.

«Наука, — говорит товарищ Сталин, — потому и называется наукой, что она не признаёт фетишей, не боится поднять руку на отживающее, старое и чутко прислушивается к голосу опыта, практики. Если бы дело обстояло иначе, у нас не было бы вообще науки...» (Сталин, Речь на первом всесоюзном совещании стахановцев, Вопросы ленинизма, 11-е изд., стр. 502).

Ленин и Сталин являют собой образцы мужей науки, которые смело поднимают руку на устаревшие положения науки, неустанно учат тому, чтобы не превращали науку в догму, а принимали её как руководство к действию. Учение Ленина и Сталина о возможности победы социализма в одной отдельно взятой стране, учение товарища Сталина об усилении роли государства при социализме в условиях капиталистического окружения — примеры того, как наши учителя воспринимают марксизм творчески, развивают его в новых условиях, а не превращают в догму.

Постоянное движение вперёд в интересах народа, поддержка того, что имеет будущее, борьба с тем, что тянет назад, — таков необходимый признак передовой науки, так понимает науку товарищ Сталин.

Отсюда вытекает и та оценка роли новаторов производства в науке, которую дал товарищ Сталин: «Бывает и так, что новые пути науки и техники прокладывают иногда не общеизвестные в науке люди, а совершенно неизвестные в научном мире люди, простые люди, практики, новаторы дела» (Сталин, Речь на приёме в Кремле работников высшей школы). К людям,двигающим вперёд науку и технику, товарищ Сталин относит стахановцев, опрокидывающих существующие нормы, установленные известными людьми науки и техники, как устаревшие. Не случайно, что среди лауреатов Сталинских премий за высшие достижения в области науки и техники мы встреча-

ем имена знатных стахановцев нашей промышленности и сельского хозяйства, мастеров высокой производительности труда. Не случайно, что именно в стахановском движении товарищ Сталин увидел пути преодоления противоположности между трудом физическим и умственным.

Неустанно заботясь о том, чтобы люди науки понимали пути общественного развития, чтобы они сознательно и добровольно служили народу, которому принадлежит будущее, товарищ Сталин с особой силой выдвинул перед научными кадрами задачу овладения марксистско-ленинской наукой: «Но есть одна отрасль науки, знание которой должно быть обязательным для большевиков всех отраслей науки, — это марксистско-ленинская наука об обществе, о законах развития общества, о законах развития пролетарской революции, о законах развития социалистического строительства, о победе коммунизма. Ибо нельзя считать действительным ленинцем человека, именующего себя ленинцем, но замкнувшегося в свою специальность, замкнувшегося, скажем, в математику, ботанику или химию и не видящего ничего дальше своей специальности. Ленинец не может быть только специалистом облюбованной им отрасли науки, — он должен быть вместе с тем политиком-общественником, живо интересующимся судьбой своей страны, знакомым с законами общественного развития, умеющим пользоваться этими законами и стремящимся быть активным участником политического руководства страной» (Сталин, Отчётный доклад на XVIII съезде партии, Вопросы ленинизма, 11-е изд., стр. 598—599). Эти указания товарища Сталина советские учёные воспринимают как важнейшее и необходимое условие своей успешной научной деятельности, залог создания передовой науки.

Товарищ Сталин учит людей науки большевистской партийности в науке, непримиримости к врагам марксизма-ленинизма, учит распознавать за якобы научным объективизмом выражение чуждых классовых интересов. Большую помощь оказал товарищ Сталин философам в разоблачении и разгроме враждебного большевизму меньшевистствующего идеализма. Товарищ Сталин вскрыл объективистские ошибки в учебнике Г. Ф. Александрова «История западно-европейской философии», в котором автор выступает «как проповедник беззубого вегетарианства по отношению к философским противникам» (Жданов), в котором марксизм не был представлен как открытие, как революция в философии.

Товарищ Сталин поддерживает всё передовое в науке, направляет её по единственно правильному материалистическому пути. Руководствуясь идеями товарища Сталина, деятели науки разгромили реакционный вейсманизм-морганизм и расчистили путь для процветания передовой мичуринской биологии.

Заслуга советских мичуринцев во главе с Т. Д. Лысенко состоит в том, что они поняли, что борьба между вейсманизмом-морган-

низмом и мичуринской биологией — не «академические» споры, а выражение борьбы между двумя противоположными идеологиями, между идеологиями социализма и капитализма, что это есть борьба между старым и новым, между отживающим и развивающимся.

Они сделали для биологии вывод из учения Ленина и Сталина о связи теории с практикой. Сила мичуринского учения состоит в том, что оно развивалось вместе с развитием социалистического сельского хозяйства, что оно тесно связано с колхозами и совхозами, что оно разрабатывало теоретические проблемы путём решения практически важных задач социалистического сельского хозяйства. Только на почве тесной связи биологической теории и колхозно-совхозной практики и могло вырасти такое мощное передовое учение, как мичуринская биология.

Сила мичуринского учения состоит далее в том, что оно превращает биологию из науки, объясняющей природу, каким был, например, домичуринский дарвинизм, в науку, преобразующую природу. Такое понимание роли науки лежит в основе марксистско-ленинской философии.

Мичуринское учение показало необходимость усиления борьбы со всеми «теориями», которые ставят пределы для познания и переделки природы человеком. Мичуринцы разгромили вейсманистско-морганистские идейки о случайности, которая якобы господствует в биологии; господством в природе случайностей, исключающих закономерность, необходимую связь явлений, идеалисты обосновывают агностицизм, позитивизм в науке, который только констатирует факты, после того как они произошли, а не вскрывает необходимую закономерную связь фактов и не предсказывает их.

Буржуазные идеологи стремятся внушить идеи о бессилии человека перед явлениями природы и общества. Марксизм-ленинизм учит тому, что человек, напротив, способен познать и изменить мир. Товарищ Сталин учит тому, что наука, которая не даёт практической ясной перспективы, силы ориентировки, и уверенности в достижении практических целей, не достойна называться наукой. Наука — враг случайностей. Природа не есть случайное скопление не связанных друг с другом предметов. Товарищ Сталин пишет: «В противоположность метафизике диалектика рассматривает природу не как случайное скопление предметов, явлений, оторванных друг от друга, изолированных друг от друга и не зависящих друг от друга, — а как связанное, единое целое, где предметы, явления органически связаны друг с другом, зависят друг от друга и обуславливают друг друга» (Сталин, Вопросы ленинизма, 11-е изд., стр. 536). Столь же закономерны и явления общественной жизни. Именно на факте существования в явлениях общественной жизни объективных закономерностей, на познании этих закономерностей и основываются гениальные прогнозы товарища Сталина, на этом основана возможность изменения, перестройки общества рабочим классом.

Советская физика по своей идейной вооружённости — самая передовая физика в мире; она руководствуется объективно верной, научной теорией познания, разработанной в трудах Маркса, Энгельса, Ленина, Сталина. Она видит свою задачу в познании свойств объективной природы, в целях её изменения в интересах человека, и знает, что этому познанию нет никаких преград, сколь бы нова ни была исследуемая область природы.

Партия и правительство, товарищ Сталин создали все условия для развития и быстрого прогресса советской физики.

Многотысячная армия советских физиков отвечает на эти заботы подъёмом творческих сил, значительными результатами во всех областях физической науки, поднявшими её на высший уровень.

Американские биржевики и дипломаты ещё недавно строили свои расчёты на то, что собрав в своих лабораториях едва ли не всех физиков Западной Европы и Америки, США оставили далеко позади науку страны социализма в самой актуальной и важной области — в области получения атомной энергии. Но близорукие расчёты поджигателей войны на слабость наших физических наук оказались вдребезги разбитыми: советская наука уже давно овладела атомной энергией.

Советские физики сделали открытия решающего значения в области ядерной физики и физики космических лучей. Они заложили основу современных представлений о структуре атомных ядер; и о ядерных силах, а также основы теории деления атомных ядер; установили экспериментально наличие самопроизвольного деления урана; открыли явление ядерной изомерии и исследовали самые существенные стороны этой проблемы. Советскими физиками сделано важнейшее открытие в космических лучах целого семейства элементарных частиц, имеющих разнообразные массы, вплоть до масс, превышающих массу протона (варитроны); это открытие вынуждает совершенно по-новому подходить к проблеме природы ядерных сил — важнейшей проблеме ядерной физики. Ими установлены взрывы атомных ядер под действием космических лучей, обнаружено наличие в космических лучах узких ливней и частиц, вызывающих взрывы атомных ядер, развиты плодотворные идеи о происхождении космических лучей и каскадная теория ливней, значительно усовершенствована методика исследования космических лучей и ядерных процессов (метод Скобельцына, метод толстослойных фотопластин, автоматическая аппаратура по исследованию космических лучей в верхних слоях атмосферы и т. п.).

Немало выдающихся открытий сделано советскими физиками в области оптики. Так, одним из важнейших открытий в физике XX века является открытие комбинационного рассеяния света; оно имеет большое теоретическое значение для изучения структуры молекул и нашло также широкое практическое применение как мощный метод молекулярного спектрального анализа. Советскими физиками открыто и объяснено явление излучения электронов, равно-

мерно движущихся в среде со скоростью, превышающей фазовую скорость света. Советским физикам принадлежат фундаментальные работы, доказывающие квантовую природу фотоэффекта. Ими же открыты квантовые флюктуации видимого света — одно из наиболее наглядных доказательств корпускулярной природы света. Выдающееся значение имеют исследования советских физиков в области флуоресценции как в газах, так и в конденсированных системах. Исследования флуоресценции в газах и парах не только пролили свет на природу оптического возбуждения атомов и молекул, но и позволили советским же физикам раскрыть механизм элементарных фотохимических процессов. Обширные исследования советской школы физиков в области флуоресценции в растворах и в твёрдых телах имеют выдающееся теоретическое и практическое значение в разработке новых фосфоров для люминесцентных ламп, разработки методов флуоресцентного анализа и т. п. В Советском Союзе впервые открыта сверхтонкая структура оптических спектров, связанная с влиянием ядра на движение электронов.

Весьма важны с практической и теоретической точек зрения выполненные советскими учёными исследования явлений рассеяния света в мутных средах.

Работами советской школы физиков создана обширная новая глава теории колебаний — теория нелинейных колебаний, имеющая выдающийся научный интерес и громадное практическое значение в электротехнике, авиатехнике и в теории автоматического регулирования. В учении о распространении радиоволн советскими физиками также открыта новая глава, благодаря разработке и применению методов радиоинтерференции, получивших важные практические применения (радиодальномеры, радиоальтиметры, радиоинтерференционные методы в геодезии и навигации). Советским же физикам принадлежит наиболее строгая теория распространения радиоволн над земной поверхностью.

Исключительно важны работы советских физиков и физико-химиков по кинетике химических процессов. Они разработали теорию цепных реакций, имеющую большое значение для теории горения и взрывов.

Важные работы выполнены и в области физики низких температур, в которой открыт и исследован ряд принципиально новых явлений (сверхтекучесть гелия, «второй звук» в гелии) и дана их теория.

Советские работы по теории магнетизма позволили усовершенствовать электротехнические машины, послужили основой для создания нового вида дефектоскопии — магнитной дефектоскопии металлических изделий.

Большие результаты имеет советская физика в области выяснения механизма молекулярных процессов, происходящих в металлах, стёклах, полимерах и т. п. при их варке или обработке. Эти работы имеют то существенное значение, что они позволяют ускорять и улуч-

шать технологические процессы обработки, создавать материалы с заранее заданными свойствами.

Так, советские физики выяснили природу мартенситных и аустенитных превращений в металлах, исследовали процессы кристаллизации металлов, явления диффузий, а также усталости металлов; эти исследования позволили нашим заводам создать первоклассного качества броню, динамное железо, магнитную сталь, лёгкие сплавы. Исследования советских физиков и физико-химиков помогли нашей промышленности создать синтетический каучук, морозостойкую резину, теплостойкий эскапон, идеально изолирующий стирол, эласт с высокой электрической прочностью. Созданы и внедрены в практику материалы со сверхвысокой диэлектрической проницаемостью, имеющие важное значение в электро- и особенно в радиотехнике. Разработаны методы управления процессом плавки оптического стекла с заранее заданными оптическими свойствами. Разработаны методика спектрального анализа и аппаратура для экспресс-контроля состава металлических сплавов, ныне широко внедрённого в металлургической и металлообрабатывающей промышленности. В постановке и решении всех этих проблем советские физики прокладывали пионерские пути, далеко двигали вперёд науку и технику.

Передовые позиции занимают советские физики в области приборостроения. Известно, что первые радиолокационные приборы созданы в СССР. В Советском Союзе впервые разработана идея современных ускорителей частиц для ядерных реакций — бетатронов, синхротронов и фазотронов; сконструированы многие приборы нового типа, например анаберрационные (менисковые) оптические системы, радиодальномеры, созданы рекордные по чувствительности вакуумные фотоэлементы, применяемые в звуковом кино, автоматике и телеуправлении, интерферометры для контроля за обработкой поверхностей, наиболее светосильные спектрографы, выпрямители, оригинальные фотоэлектронные умножители, построены ахроматические объективы для ультрафиолетовых микроскопов и разработан метод цветовой трансформации в ультрафиолетовой микроскопии, имеющий важное значение для биологии и металловедения, и т. д. и т. п.

Нет ни возможности, ни необходимости перечислить все достижения советской физики, взращённой советским правительством, партией, товарищем Сталиным.

Можно с гордостью сказать, что советская физика в разработке конкретных физических проблем идёт своими оригинальными путями, что её достижения не единичны, они охватывают широкий фронт всех разделов физики, характеризуют высокий класс советской физики, быстрый и мощный рост её кадров. Советским физикам по плечу теперь любая научная задача, которую могут поставить перед ними партия и товарищ Сталин.

Достижения советских физиков отнюдь не означают, что ими решены все задачи. Товарищ Сталин учит советских людей не заста-

ваться, не довольствоваться достигнутым, неуклонно повышать требования к самим себе. Строительство коммунизма, борьба за мир против поджигателей войны выдвигают перед советским народом все новые огромные задачи. Из этого возникают требования народа, товарища Сталина к людям науки. Необходимо неустанно и непрерывно умножать успехи советской физики. Необходимо со страстью большевиков бороться за выполнение указаний товарища Сталина, за воплощение в жизнь его мудрого учения.

Товарищ Сталин, партия в своих решениях и указаниях по идеологическим вопросам учат советских людей борьбе против безыдейности и аполитичности во всех областях идеологической деятельности, против преклонения перед иностранной буржуазной культурой, против квазиобъективизма, за боевую большевистскую партийность.

Советские физики следуют этим указаниям партии, указаниям товарища Сталина.

Советские учёные помнят о коренной противоположности между прогрессивной, социалистической, и реакционной, капиталистической, идеологиями. Идеология, которой руководствуется конкретная наука, определяет её успехи или неудачи, её поступательное движение вперёд или застой. Передовая марксистско-ленинская философия является основой для невиданного роста нашей науки, для успешного и быстрого решения поставленной товарищем Сталиным задачи — превзойти в ближайшее время достижения науки за пределами нашей страны. Советская физика успешно решает эту задачу. Зарубежная физика в капиталистических странах переживает непрерывный идеологический кризис, её развитие сковывают лженаучные «теории физического познания», во множестве создаваемые буржуазными школами, в которых отрицается существование объективной реальности, ограничиваются возможности познания микроявлений, изучение объективных свойств природы подменяется изучением «процедуры измерения». Зарубежные теоретики протаскивают в физику нелепые антинаучные идеи о том, будто единичные процессы в микромире абсолютно случайны, причинно не обусловлены, чем подрываются самые основы науки.

Советским ли учёным, руководящимся самой передовой теорией марксизма-ленинизма, имеющим все условия для быстрого продвижения физической науки вперёд, достигшим серьёзных успехов во всех её областях, склонять головы перед реакционными зарубежными теориями!

Передовые советские учёные-патриоты исполнены чувства глубокой благодарности товарищу Сталину, который помог рассеять дух низкопоклонства, показать в подлинном величии творческий гений нашего народа, воспитать чувство достоинства советского гражданина.

Однако порок низкопоклонства не изжит ещё полностью у отдельных физиков, кое-кто ещё считает зарубежных теоретиков своим образцом, кое-кто в своих работах из соображений личных симпатий и антипатий готов промолчать о трудах советских учёных, но

отметить имена зарубежных, тем самым объективно нанося ущерб приоритету советской науки. У некоторых людей отдельные достижения зарубежной физики служат основанием для переоценки уровня развития зарубежной физики и недооценки уровня советской физики.

Советские физики, во всей своей деятельности должны проявлять непримиримость и страстность в борьбе с реакционными лжеучениями, должны по всему фронту противопоставлять советскую физику физике буржуазных школ. Нужно помнить, что идеализм в теориях зарубежных физиков — не случайный «довесок» к физической теории, не результат досужей фантазии; идеализм выражается в способе подхода к познанию, к предмету познания — природе, а это означает, что физические идеалисты самые физические теории строят на идеалистической основе. Это обязывает нас тщательно исследовать вопрос о том, что в физических теориях зарубежных школ есть отражение объективных закономерностей природы, а что является (применяя образное выражение Ленина) односторонним превращением отрезка кривой познания в прямую, ведущую в болото идеализма.

Участь у товарища Сталина непримиримости к врагам материализма, советские физики должны разгромить процветающие за рубежом многочисленные реакционные идеалистические школы в физике, показать, что они искажают и затемняют сущность достижений современной физики, являются тормозом на пути её развития.

Назрела необходимость для советских физиков ещё глубже овладеть материалистической теорией познания, осмыслить достижения современной физики с позиций диалектического материализма. Выполнение этой работы позволит глубже оценить эти достижения, охватить их единой целостной теорией, более быстрыми темпами двинуть физику вперёд, поднимет советскую физику на неизмеримо более высокий уровень, улучшит дело подготовки новых кадров.

В нашей педагогической практике, как и в учебниках по физике для вузов, всё ещё имеет место «академический» объективизм, под личиной которого зачастую протаскиваются идеалистические теории познания. Пора уже создать учебники по физике, в которых изложение предмета было бы проникнуто марксистско-ленинским мировоззрением. Речь идёт не об изменениях в учебниках отдельных формулировок или дополнении их оговорками; нужно, чтобы сам предмет физики был изложен в свете ленинской теории познания.

Физика является одним из могучих средств развития производительных сил общества, которые должны достигнуть небывалого размаха при коммунизме, ныне воплощаемом в жизнь советским народом. Советские физики должны ещё активнее включиться в решение практически важных задач народного хозяйства. От этого выиграет и физическая теория, ибо только та теория плодотворна и жизненна, которая родилась в ходе решения практических задач, которая нацелена не на созерцание, а на активное изменение мира. Наличие в некоторых институтах завершённых и не внедрённых в практику

научных работ свидетельствует о всё ещё имеющемся отрыве этих институтов и отдельных учёных от практических задач социалистического строительства, о работе некоторых учёных «на архив». Сила советского учёного — в слиянии его труда с трудом народа. Нужно непрестанно учиться у товарища Сталина тому, как он осуществляет в своей революционной деятельности единство теории и практики.

Советская физическая общественность, учёные советы, научные кафедры и семинары, научная печать должны смелее и шире применять метод большевистской критики и самокритики, развитый в трудах товарища Сталина. Большевистская критика и самокритика должны способствовать преодолению недостатков в развитии советской физики, опасности отрыва от практики, высокомерного отношения к новаторству, стремления установить монополию в науке, свойственные отдельным консерваторам от науки. Она должна разоблачать врагов советской идеологии, помогать отдельным советским физикам преодолевать их шатания в оценке «теорий физического знания», которые фабрикуются зарубежными школами, усилить нашу борьбу с идеалистическими зарубежными теориями в физике. Критика и самокритика поможет советским физикам находить правильные пути в науке, будет способствовать развитию советской физики в целом.

Советская физика находится на подъёме. Об этом свидетельствует рост её конкретных достижений, рост теоретического уровня её кадров. Уже сейчас мы имеем и в ближайшем будущем будем иметь ещё больше попыток по-своему, с позиций диалектического материализма, осмыслить проблемы современной физики. Необходимо оказать товарищескую помощь всякому серьёзному начинанию в этом направлении, обсуждать, а не отбрасывать с порога поиски новых путей только потому, что они идут в разрез с установившимися, часто пришедшими из-за рубежа, традициями, или потому, что они имеют частные недостатки или недоработку. Товарищ Сталин учит нас тому, что наука перестает быть наукой, если она следует традициям и теряет чувство нового. Передовые идеи в советской науке могут и должны развиваться в обстановке поддержки всей советской научной общественности.

Таковы самые общие выводы, которые делают для себя советские физики из учения нашего великого вождя товарища Сталина, из указаний нашей партии.

* * *

Советская наука отвечает на заботы вождя новыми успехами. Усиливается содружество людей науки с передовыми людьми промышленности и сельского хозяйства, дающее замечательные результаты в деле повышения производительности труда. Наши научные учреждения во главе со штабом советской науки — Академией наук СССР — твёрдо встали на путь укрепления связи науки с производством, подчинения научно-исследовательских планов практическим

задачам социалистического строительства. Награждённая ныне орденом Ленина Академия сельскохозяйственных наук имени Ленина, руководимая смелым новатором сельскохозяйственной науки Т. Д. Лысенко, являет собой образец тесной связи деятелей науки с передовыми колхозами, успешно решает правительственные задания по борьбе с засухой, внедрению травопольной системы, развитию животноводства.

Подводя итоги успехам советского народа во всех областях социалистического народного хозяйства и культуры, товарищ Маленков в докладе о 32-й годовщине Великой Октябрьской Социалистической революции отметил и значительные успехи, достигнутые в области науки.

Взращённая товарищем Сталиным советская наука является самой передовой в мире. Наука в капиталистическом мире — будет ли то физика, или медицина, или философия — служит эгоистическим интересам финансовых монополий, делу угнетения народов, делу войны. Советская наука высоко подняла знамя прогресса. Она кровно связана со своим народом; она служит самому благородному делу — делу построения коммунизма, построения счастья народа. «Советская наука, — говорит товарищ Маленков, — направлена на службу делу мира и процветания нашей Родины. Если атомная энергия в руках империалистов является источником производства смертоносных орудий, средством запугивания, орудием шантажа и насилия, то в руках советских людей она может и должна служить могучим средством невиданного ещё до сих пор технического прогресса, дальнейшего быстрого роста производительных сил нашей страны».

Людей советской науки вдохновляет образ Великого Сталина, гениального корифея науки, смело ведущего борьбу против устаревших традиций в науке, прокладывающего дорогу новой, передовой науке, науке, поставленной на службу народу, на построение его светлого будущего. Недаром в Советской стране лучшие люди науки с гордостью носят звание лауреатов Сталинской премии.

Советские учёные не пожалеют своих сил для выполнения любого задания своего любимого вождя.

В знаменательную годовщину — 70-летие со дня рождения товарища Сталина — советские учёные вместе со всем народом с чувством глубокой любви и преданности провозглашают:

— Пусть живёт и здравствует долгие годы на счастье народа наш великий учитель и друг Иосиф Виссарионович СТАЛИН!