

Стали

Орган партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и дирекции Московского ордена Трудового Красного Знамени Института стали имени И. В. Сталина.

№ 9 (573)

15 марта 1949 года

Выходит по вторникам
Цена 15 коп.

Перед нами стоит крепость. Называется она, эта крепость, наукой с ее многочисленными отраслями знаний. Эту крепость мы должны взять во что бы то ни стало. Эту крепость должна взять молодежь, если она хочет быть строителем новой жизни, если она хочет стать действительной сменой старой гвардии.

И. В. СТАЛИН.

Путь к улучшению подготовки инженеров- металлургов

На днях закончила свою работу III студенческая научно-техническая конференция, посвященная XI съезду ВЛКСМ, на которой были подведены итоги научной работы студентов на протяжении прошедшего года и намечены пути к дальнейшему ее улучшению.

Студенческое научно-техническое общество им. Д. К. Чернова проделало за это время большую работу. Члены общества вели самостоятельные исследования, делали доклады на кружках, писали рефераты. Общество серьезно занималось научно-технической пропагандой — организовывались экскурсии, обсуждения новинки технической литературы и прочее. Лучших результатов в работе достигли кружки металлургии стали, электрометаллургии, математики.

Однако в постановке научно-технической работы в институте есть еще ряд серьезных недостатков. Нет сомнения, что успешная деятельность любого кружка зависит во многом от связи его с соответствующей кафедрой, от помощи студентам-исследователям со стороны преподавателей. Там, где эта связь налажена, кружки работают хорошо. Исследования студентов Строганова, Герасимова, Егоровой, Тулуевского и других, получившие высокую оценку на конференции, проводились под руководством ведущих работников кафедр. Но можно указать и на примеры иного рода.

На кафедрах прокатки, металлографии, термообработки руководство студенческими кружками передово аспирантам; основные же работники кафедр — профессора и доценты от этого дела отстранились. В результате кружки работают плохо, намеченные планы не выполняются. Такое положение в дальнейшем нестерпимо, исправлять его нужно незамедлительно.

Совету общества следует больше внимания уделить увеличению числа экспериментальных работ, использовать с этой целью производственные практики студентов. Нужно и организационно укрепить общество: выдать членские билеты, следить за выполнением планов, наладить регулярный выход газеты «Наука и жизнь», издание журнала.

Необходимо также заняться приближением научной работы студентов к непосредственным нуждам производства, добиться, чтобы молодые исследователи в содружестве с молодежью металлургических предприятий совместно решали производственные проблемы. Положительный опыт такого содружества студентов инженерно-экономического института с рабочими завода «Серп и молот» осветила на днях газета «Московский комсомолец».

Значение научно-технической работы студентов общеизвестно. Нам нужно сделать ее еще более массовой, улучшить качество. Этим будет внесен новый вклад в борьбу за прочные и глубокие знания.

Больше внимания первому курсу!

9 марта состоялось совместное совещание представителей деканата и общественных организаций металлургического факультета, на котором были приглашены старосты, комсорги и партгруппы первого курса. В некоторых группах — 48-М2, 48-Д1, 48-Э1 — резко ухудшились дисциплина и успеваемость, пропуски занятий стали обычным, заурядным явлением. Производственные совещания проходят не на должной высоте и не оказывают влияния на лентяев и лодырей. Потребовалось личное вмешательство заместителя декана доцента А. П. Любимова, чтобы провести совещания в группах 48-ГП и 47-М1 с положительными результатами.

На совещании были выслушаны наиболее недисциплинированные и отстающие студенты. Комсомолец Крамов (гр. 48-Э1) не считает нужным регулярно посещать занятия, не ходит он и на производственные и комсомольские собрания. Студент Маршалкин, получивший неудовлетворительную оценку на экзамене по математике, вообще бросил занятия. Группа же 48-М1, в которой он учится, не обсуждала его поведения, коллектив группы ничего не делал для того, чтобы Маршалкин подтянулся. Студентка Федорова, не сдав экзамена по математике, отказалась от помощи, которую ей предложил один из товарищей по группе; она

понадеялась на свои силы — и до сих пор имеет задолженность. Выступавшие товарищи подчеркнули, что у Федоровой наблюдается несерьезное отношение к занятиям. Вместо того, чтобы еще больше времени уделить курсу математики, она беззаботно развлекается, посещает танцевальные вечера.

Нарушает правила поведения студент Коврин (гр. 48-Д1). Он возмущительно относится к преподавателям. Коврин нетактично разговаривал с доцентом П. И. Ткаченко после своего опоздания на занятия.

Нарушение дисциплины можно объяснить тем, что бюро ВЛКСМ почти не интересуется положением дел на курсе. Свыше двадцати студентов здесь имеют еще задолженность по зимней сессии; однако бюро ВЛКСМ не удосужилось ни разу в течение февраля обсудить этот вопрос. Сам секретарь бюро тов. Яковенко не показывает примера дисциплинированности и часто пропускает занятия.

Удивительно, что все это происходит на глазах факультетского бюро ВЛКСМ (секретарь тов. Любарский), которое безучастно относится к создавшемуся положению.

Необходимо в ближайшее время укрепить дисциплину среди студентов первого курса. В этом — задача всех общественных организаций факультета.

Б. ЛИНЧЕВСКИЙ.

В сети партийного просвещения

ИНТЕРЕСНАЯ ЛЕКЦИЯ

8 марта состоялась вводная лекция по работе Энгельса «Людвиг Фейербах и конец немецкой классической философии» для профессоров и преподавателей нашего института, занимающихся самостоятельным изучением марксистской философии.

В отличие от некоторых вводных лекций, прочитанных ранее, лекция доцента Кутасова произвела хорошее впечатление на всех присутствующих и в отношении своего содержания и формы изложения. Доцент Кутасов сжато и четко передал основную сущность диалектического метода гегелевской философии и подчеркнул его ограниченность, а также порочность и реакционность идеалистической системы этой философии. Также было разобрано метафизическое содержание материализма Л. Фейербаха.

Хотя лектор достаточно подчеркнул принципиальную разницу и коренное отличие марксистской философии от ранее существовавших философских систем, все-таки следовало бы эту сторону вопроса развить и аргументировать более подробно, тогда у слушателей создалось бы еще более твердое представление о том, что марксистская философия была «настоящим открытием, революцией в философии» (А. А. Жданов).

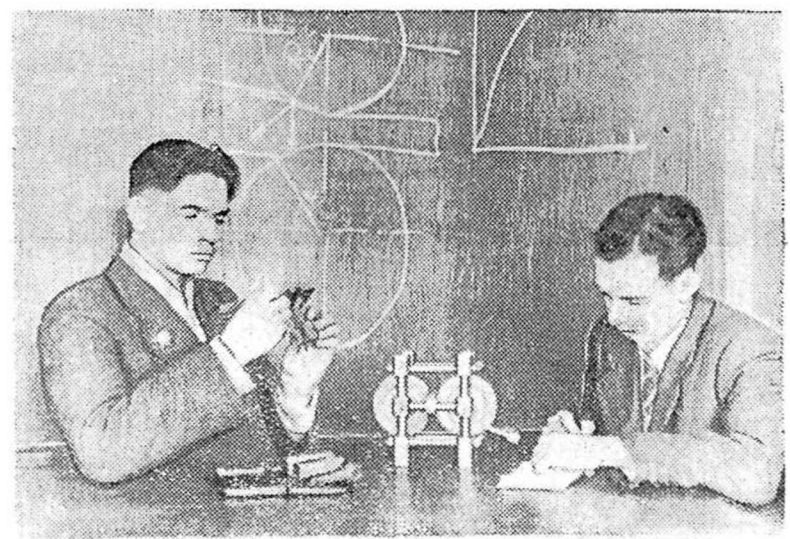
Лектор исчерпывающе ответил на ряд заданных ему вопросов, в том числе об абсолютной и относительной истине, о космополитизме, как проявлении буржуазного национализма.

И. Л. МАЛКИН.

Теоретическое собеседование

10 марта в группе 47-М1 прошло теоретическое собеседование на тему «Борьба большевистской партии за построение коммунизма в нашей стране». Большинство студентов серьезно подготовилось к собеседованию. Студент Беляев сделал доклад «Пути постепенного перехода от социализма к коммунизму». Очень интересно по-

строил свое выступление в прениях студент Григорьев. В заключение выступила преподаватель О. Г. Стецовская, руководившая собеседованием. Она отметила, что собеседование прошло на высоком идейно-политическом уровне. В. КОЗЛОВ, комсорг группы 47-М1.



Товарищи М. Куприн и З. Фридман успешно совмещают работу в научном кружке с общественной деятельностью. На снимке: тт. Куприн и Фридман за обработкой экспериментальных данных.

Фото И. БИТЕРМАНА

СПОРТ

Успехи и поражения

...На этот раз сомнения в успехе матча не было. Правда, гости на первых минутах весьма энергично разыграли несколько комбинаций, и, получив право на штрафной удар, реализовали его. Но сразу же после этого наши хоккеисты переходят в атаку, сквиывают гол и затем доводят счет до 3:1. Их преимущество ясно. Они превосходят противника и в скорости бега на коньках. Лишь из-за ошибок отдельных игроков гости с углового, а затем с десятиметрового удара сравнивают счет. Первый тайм закончился прорывом Тониллина, который забрасывает мяч в ворота команды пушного хоккейного института.

Во втором тайме наши хоккеисты

забили в ворота противника еще три гола, пропустив в свои два.

Со счетом 7:5 закончился этот матч. В нашей команде попрежнему слабо играют вратари.

Если наши хоккеисты не потерпели ни одного поражения, то баскетболисты, напротив, не одержали ни одной победы.

10 марта они встретились с баскетболистами экономического института и вновь потерпели поражение. Не сумев организовать прочной защиты, наша команда проиграла с минимальным счетом 26:28, хотя за несколько минут до конца игры перевес был на стороне баскетболистов института стали.

Л. ШВЕДОВ.

Внедрено в производство

Научные работники кафедры металлургии и термообработки профессор-доктор Д. А. Прокошкин, доцент А. Н. Минкевич и аспирант П. М. Аржаный предложили метод химико-термической обработки стали, целиком основанный на применении сырья отечественного производства.

Были проведены опыты в заводских условиях, подтвердившие ценность этой технологии для производства. На Коломенском паровозостроительном заводе имени В. В. Куйбышева внедрение данного метода позволило значительно ускорить обработку деталей, причем износоустойчивость деталей возросла. Значительно облегчился труд рабочих, получена экономия топлива и других материалов.

В. ПЕТРОВ.

А. А. БАЙКОВ. Собрание трудов, т. II. Издание Академии наук СССР, 1948 год.

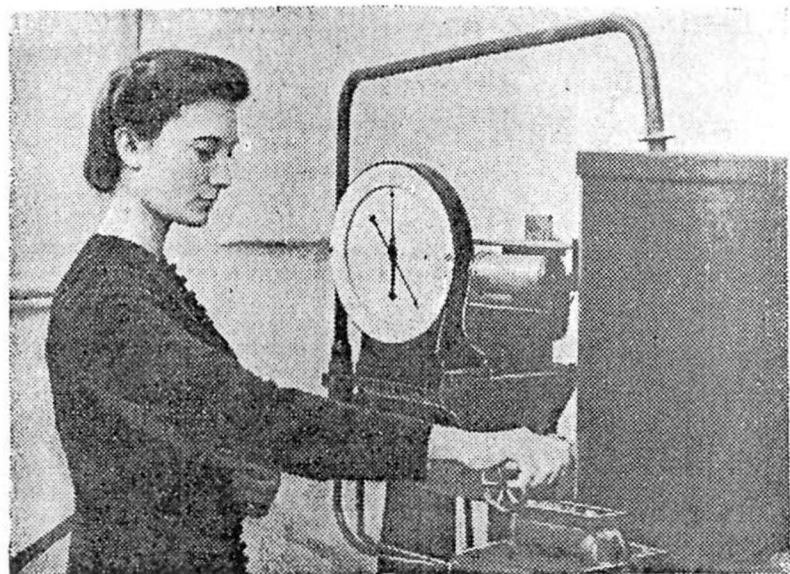
В это издание включены материалы и статьи покойного академика А. А. Байкова, которые были разбросаны по отдельным журналам и сборникам или вовсе не были опубликованы. Книга включает почти все работы А. А. Байкова по вопросам металлографии (металловедения), теории металлургических процессов, общей и физической химии.

В этих трудах проявлены исключительные творческие способности академика А. А. Байкова, талант экспериментатора и мастера изложения, благодаря которым он стал одним из признанных учителей и основателей советской школы теоретической металлургии и металлографии.

Книга будет интересна и полезна каждому научному работнику-металлургу, а также и каждому студенту нашего института, принимающему участие в научно-исследовательской работе.

Н. Н. ЛЕВИТСКИЙ, библиограф.

МОЛОДЕЖЬ—В НАУКУ!



Студентка И. Шаталова — активный участник научно-технического кружка порошковой металлургии.

Фото И. БИТЕРМАНА

Кружковцы за работой

В газете «Сталь» 5 января уже сообщалось о работе кружка газопечной теплотехники и о научных исследованиях, которые ведут студенты-газопечники под руководством преподавателей кафедры.

В этом семестре кружок пополнился новыми членами — студентами первого и третьего курсов. Под руководством доцента Л. А. Плотнокова начали исследовательскую работу студенты-первокурсники тт. Гоберис и Серохвостов. Студент тов. Зарайский начал наблюдения за подсосом воздуха на воздушной модели трехзонной методической печи. Аналогичную работу, но с водяной моделью, будет делать студент третьего курса тов. Салюков.

Студент-дипломник тов. Аронин сообщил нам о результатах своей интересной работы. Он наблюдал движение газов в качающихся мартеновских печах — настильность факела,

длину его видимой части, направление движения в невидимой части, где газы прозрачны. Тов. Аронин исследовал движение газов по вертикальным каналам печи. Для исследования прозрачных газов производилось задымление зоны их расположения. О своей работе тов. Аронин сделал доклад также на конференции научно-технического общества.

Заседания кружка газопечной специальности протекают всегда оживленно. Кружковцы задают много вопросов и очень интересуются полученными результатами в исследованиях своих товарищей. Студентам созданы все условия для научной работы в лаборатории металлургических печей. Лаборанты и сотрудники кафедры оказывают необходимую помощь при проведении опытов. Остается надеяться, что наш кружок будет столь плодотворно работать весь учебный год.

Л. ГАВРИЛОВ.

ИЗУЧАЮТ ОПЫТ СТАХАНОВЦЕВ

На III научно-технической конференции был заслушан доклад студентки-дипломницы Л. Егоровой на тему «Анализ работы лучшего стахановца-кузнеца автозавода им. И. В. Сталина тов. Ушкалова».

Тов. Егорова в течение двух месяцев изучала метод работы тов. Ушкалова, организацию труда в его бригаде, расстановку рабочей силы, систему подготовки агрегатов к работе. Стахановец Ушкалов со своей бригадой выполняет две дневные нормы в смену. Тов. Егорова указала в

своем докладе и на некоторые «узкие» места в работе Ушкалова, устранение которых способствовало бы дальнейшему улучшению технологического процесса. Например, сейчас бригада Ушкалова на выдувание окалины тратит 5—6 секунд. Если же применить для этого гидроочистку, то затрата времени сократится до 1,5 секунды. Доклад тов. Егоровой вызвал живой интерес у слушателей.

Я. БЕЙЛИН.

Большевистская партия и советское правительство неоднократно подчеркивали особую важную роль научной работы студентов в деле воспитания и подготовки молодых специалистов. К этой цели и направлена деятельность студенческого научно-технического общества нашего института.

В настоящее время общество насчитывает 19 кружков.

Некоторые из кружков организованы в 1949 году. Среди них кружок по изучению марксизма-ленинизма, ставящий перед собой серьезные задачи — вооружить нашу молодежь марксистско-ленинской теорией, научить наших будущих инженеров диалектическому подходу к научно-техническим вопросам, критически обсуждать и разоблачать лжеутопии буржуазных ученых, тормозящих развитие науки и мешающих прогрессу человечества.

Объединение всех кружков — общественно-политических, специальных и общетехнических — в студенческое общество, создает прочную базу для успешной работы студентов,

ЗА ДАЛЬНЕЙШЕЕ УЛУЧШЕНИЕ НАУЧНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

для решения стоящих перед нами задач.

Одним из важнейших методов подготовки высококвалифицированных специалистов является развитие у них самостоятельности в работе. Поэтому в центре внимания совета общества стоит исследовательская деятельность студентов, ведущаяся на кафедрах. В первом семестре студенты закончили 10 экспериментальных работ, которые были доложены на III научной конференции нашего института. Лучшие доклады будут прочитаны на Московской конференции.

Сравнительно хорошо развивается исследовательская работа студентов в кружках металлургии стали, электрометаллургии и других. Однако некоторые кружки явно отстают от требований современности и не находят должной поддержки со стороны кафедр. Имеются еще преподаватели, которые не оценивают в нужной мере

Итоги конкурса рефератов

Жюри, образованное комитетом ВЛКСМ и советом студенческого научно-технического общества имени Д. К. Чернова, рассмотрело рефераты, поступившие на конкурс, посвященный XI съезду ВЛКСМ.

Первая премия не присуждена. Вторые премии получили тов. Строганов — за реферат «Водород в твердой стали» и тов. Резниченко — за реферат «Керченская руда и рациональные методы ее использования».

Третьи премии присуждены тов. Соколову — за реферат «Применение кислорода при бессемеровании» и тов. Смолякову — за реферат «Многочлены третьей и четвертой степеней с числовыми коэффициентами». Рефераты тт. Ширяева, Герасимова, Понятовского, Тихомирова, Фишбеин, Линчевского, Митюшина отмечены грамотами райкома ВЛКСМ, Почетными грамотами института и благодарностями в приказе по институту.



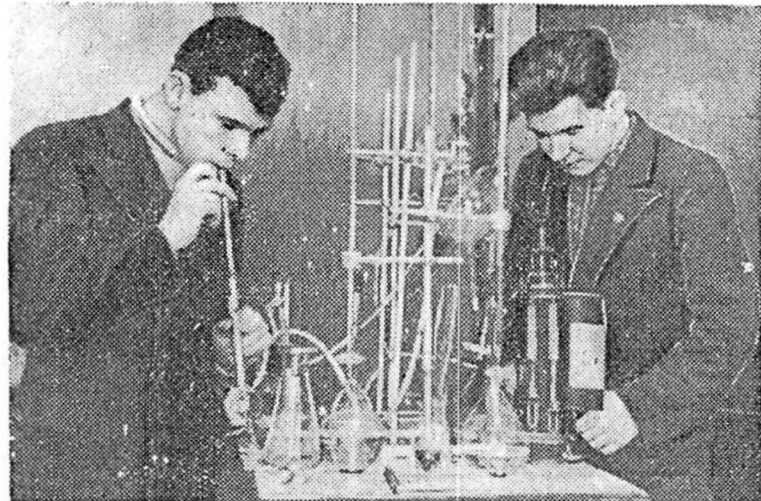
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОПЛАВКИ. Лабораторные работы студентов-электрометаллургов. Москва, 1949 год. Издание института стали им. И. В. Сталина

Хороший почин сделала кафедра электрометаллургии, издав этот небольшой сборник. В нем помещены отчеты о шести лабораторных работах, выполненных студентами-электрометаллургами в 1946—1947 годах. Каждая из этих работ носила характер небольшого самостоятельного исследования. Редактор сборника член-корреспондент Академии наук СССР профессор-доктор А. М. Самарин отмечает в предисловии, что «вопросы, освещаемые в некоторых студенческих работах, появляются в печати впервые».

Вот исследование З. А. Романовой, Л. Е. Митлиной и О. Г. Шацкой «Скорость реакции обезуглероживания жидкой стали в зависимости от концентрации углерода, температуры и глубины ванны». Дав теоретическое обоснование проблемы, авторы проделали большую экспериментальную работу и получили весьма интересные результаты. Хорошо выполнена работа В. В. Будника и Т. Я. Рядовиной и ряд других работ, опубликованных в сборнике.

Сборник вызовет несомненный интерес у студентов и научных работников института.

Ю. Г.



Определение неметаллических включений в стали в лаборатории металлургии стали.

Фото И. БИТЕРМАНА

В тесной связи с заводами

В прошедшем семестре 25 членов кружка металлургии стали успешно вели исследовательскую и реферативную работу. На III научно-технической конференции института были заслушаны доклады наших кружковцев.

Студент Строганов провел большие работы по изучению содержания газов в жидкой стали. Его исследования позволяют сделать ряд ценных предложений с целью удаления газов из ванны. Студенты тт. Веденяпина, Шендеров, Юн-Пин исследовали неметаллические включения в кипящих сталях. Их работа также имеет практическое значение. В частности, они показали, что для уменьшения содержания сульфидов железа в стали нужно иметь перед раскислением строго определенное количество марганца. В течение полугода работал студент В. Шурупов с термпарой для замера температур жидкой ста-

ли, сконструированной на кафедре. На основании своих работ тов. Шурупов внес предложения, которые значительно упрощают конструкцию термпары.

Другая группа студентов — тт. Глазер, Прибавкин, Прозорный и другие — работала с прибором для взятия газовой пробы из жидкой стали. Эти студенты на практике показали достоинства выбранного прибора. Они утверждают, что его можно использовать для быстрого анализа газов по ходу плавки. А это значительно облегчит ведение плавки!

Проводимые исследования очень во многом помогают студентам как при освоении теоретического курса, так и в практическом отношении. Поэтому мы еще шире развернем нашу работу.

В. ШИРЯЕВ,
председатель кружка металлургии стали.

КРУЖОК ПРИ КАФЕДРЕ „СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ“

Наш кружок начал свою деятельность с прошлого семестра. В начале семестра состоялось организационное собрание, в котором приняли участие все члены кафедры во главе с заведующим кафедрой профессором А. Н. Гениевым. На этом собрании были намечены и розданы темы для самостоятельных работ и докладов. Преподаватели кафедр взяли на себя руководство студенческими исследованиями. На этом же организационном собрании были точно установлены сроки докладов по каждой теме.

В работе кружка принимают участие 16 студентов. Все они серьезно относятся к кружковой работе, строго придерживаются сроков подготовки докладов, проведения исследова-

тельских работ. Студенты разрабатывают и чисто теоретические темы, и темы лабораторного порядка. Тт. Шейтельман и Шамин провели опыты в лаборатории сопротивления материалов по определению соотношения между относительной поперечной и продольной деформацией для стали. Студент Сухарева (гр. 47-П2) исследовал распределение касательных напряжений в прокатном двутавре.

С начала весеннего семестра работа нашего кружка снова оживилась. После организационного заседания кружка в феврале был принят план на весенний семестр. Работа в кружке приносит огромную пользу студентам. Она помогает и облегчает изучение курса сопротивления материалов, расширяет практические навыки в обращении с механизмами, приучает к самостоятельной работе над книгой.

Живой интерес к научно-исследовательской работе проявляют тт. Рябов (гр. 47-ГП), Сухарева (гр. 47-П2), Валуев (гр. 47-М1). Тт. Сухарева и Валуев еще до каникул взялись за подготовку реферата на тему «О действительной работе заклепок». Реферат был успешно закончен. Студент Рябов вкладывает в организационную работу кружка много энергии. Являясь живым организмом, тов. Рябов также успешно работает и над темами. К сожалению, приходится отметить, что мы долго не можем поставить интересный доклад «Концентрация напряжений» лишь только потому, что лаборатория сопротивления материалов не смогла нам выполнить заказ на изготовление образца. Этот заказ был выписан еще в начале декабря, но из-за отсутствия мягкой стали он не сделан и по сей день.

Доцент С. Н. БОБИН.
Ассистент Я. С. ШАИН.

Ответственный редактор
Б. Г. ЛЕБЕДЕВ.

на конкурс. С удовлетворением можно констатировать высокую идейность и научную содержательность этих работ, которые можно с большим правом назвать литературными обзорами, нежели рефератами. Достаточно полно отражена в этих обзорах русская и советская наука.

Очень важными являются проведение экскурсий, демонстрация технических кинофильмов и другие методы пропаганды научно-технических вопросов. Министерство высшего образования организационно укрепило наше студенческое общество, утвердив положение. Согласно положению в общество могут быть приняты только хорошо успевающие студенты. Лучших студентов из членов общества кафедры смогут привлекать к исследовательской работе при дипломировании и выдвигать в аспирантуру.

В настоящее время созданы все условия для плодотворной научной работы студентов. Пожелаем успехов нашим молодым товарищам!

Председатель студенческого научно-технического общества имени Д. К. Чернова, профессор-доктор Б. Г. ЛИВШИЦ.