

МЕНДЕЛЕЕВЕЦ

Орган дирекции, партбюро, комитета ВЛКСМ, профкома и местного Московского ордена Ленина химико-технологического института имени Д. И. Менделеева

№ 4 (457)

Четверг, 7 февраля 1952 г.

Цена 20 коп.

Учиться на „хорошо“ и „отлично“ — долг советского студента

Закончилась первая половина 1951/52 учебного года. В течение осеннего семестра коллектив нашего института проделал большую плодотворную работу.

Зимняя экзаменационная сессия прошла в точном соответствии с учебным планом и расписанием. Подавляющее большинство студентов до начала сессии сдало все зачеты и показало на экзаменах хорошее знание теории, умение осмысливать сложные вопросы науки и техники.

Впереди всех по академической успеваемости идут члены и кандидаты партии, комсомольско-профсоюзный актив. Умело совмещая общественную работу с хорошей учебой, коммунисты и комсомольцы ведут за собой остальных студентов, показывая пример коммунистического отношения к труду.

Только на повышенные оценки сдали все экзамены студенты В. Сущинский и В. Лаврищев (76 группа V курса топливного факультета), Г. Каратников (5 группа V курса органического факультета), Ю. Королев (3 группа V курса топливного факультета), А. Горбунов (13 группа IV курса физико-химического факультета) и многие другие.

Успешно сдали экзамены студенты 4а группы V курса органического факультета (староста А. Родионов, комсорг И. Вайсфельд, профорг С. Гвоздева). В этой группе только две посредственных оценки, остальные повышенные.

Высшая школа должна готовить образованных людей, обладающих глубокими знаниями в избранной ими специальности, людей с большим культурным кругозором. Она должна обогащать духовный мир студенчества, вырабатывать у него пытливость, интерес к активной общественной деятельности, к творчеству, воспитывать молодое поколение бодрым, верящим в наш великий труд, не боящимся трудностей, готовым преодолеть всякие препятствия. Высшая школа призвана вооружить нашу молодежь учением Маркса — Энгельса — Ленина — Сталина.

За прошедший семестр преподавание социально-экономических наук в нашем институте улучшилось. Студенты проявляют большой интерес к марксистско-ленинской литературе, самостоятельно изучают классические произведения Маркса, Энгельса, Ленина и Сталина. Основная масса

Исследовательская работа в высшей школе

2 февраля 1952 года закончились заслушивание работников высшей школы. Были заслушаны доклады об опыте организации научно-исследовательской деятельности в вузах.

Директор Московского химико-технологического института имени Д. И. Менделеева Т. Жаворонков сообщил, что силами института выполнены важные исследования по получению новых химических продуктов и строительных материалов. Одной из выдающихся работ 1951 года является создание синтетического камня, обладающего исключительно высокой прочностью. Изготовленные из этого материала резцы находят уже применение при скоростном резании металла.

На научных работах, способствующих техническому прогрессу в промышленности, о помощи великим стройкам коммунизма рассказали ру-

Новая линия метрополитена

Вступила в строй новая магистраль большого кольца метро — от Курского до Белорусского вокзала, протяжением 6,7 километра. Четыре прекрасных подземных дворца, поражающих своей архитектурой, глубоко продуманным художественным оформлением, — станции «Комсомольская», «Ботанический сад», «Новослободская» и «Белорусская» — кольцевая украсила нашу столицу.

Новая магистраль является продолжением первого участка кольцевой

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Учиться
настойчиво,
упорно,
терпеливо!

Итоги экзаменационной сессии

Результаты экзаменов по политэкономии на IV курсе

В первом семестре студенты IV курса слушали лекции по важнейшей части курса политической экономии — по разделу «Социалистический строй». Лекции читал преподаватель кафедры кандидат экономических наук И. Ф. Тимофеев.

По отзывам самих учащихся, а также по наблюдению сотрудников кафедры, все лекции были прочитаны на высоком идеино-теоретическом уровне и чрезвычайно много содействовали усвоению студентами основных положений учения В. И. Ленина и И. В. Сталина по вопросу о социализме и коммунизме.

Семинарские занятия проходили живенно и сопровождались товарищескими дискуссиями. Посещаемость семинаров была хорошей. Были отдельные студенты, пропускавшие занятия, но эти студенты вообще плохо посещали и другие лекции и занятия.

В минувшем семестре преподаватели кафедры более требовательно относились к учебной работе студентов: регулярно проверяли конспекты, внимательно следили за подготовкой студентов к зимней экзаменационной сессии.

Преподаватели А. И. Иванушкин и А. К. Седлов не ограничивались проведением занятий, но интересовались и повседневной жизнью группы и учебной работой каждого студента в отдельности. Улучшение методики преподавания сказалось на проведении семинаров и дало возможность студентам глубже и полнее понять основные произведения В. И. Ленина и И. В. Сталина.

В этом учебном году заметно усилилась самостоятельная работа студентов по изучению основных произведений Маркса — Энгельса — Ленина — Сталина, а также по ознакомлению с решениями партии и правительства по вопросам социалистического строительства и постепенного перехода к коммунизму. В конце семестра были прочитаны обзорные лекции по 16 работам В. И. Ленина и И. В. Сталина и даты групповые и индивидуальные консультации.

Улучшение качества читаемых лекций курса и проведение семинарских занятий, развертывание критики и самокритики, направленной на улучшение постановки преподавания, усиление контроля над работой преподавателей — все это явилось основой для нового подъема всей работы кафедры и благоприятно сказалось на итогах зимней экзаменационной сессии. Итоги закончившейся экзаменационной сессии на IV курсе по сравнению с результатами экзаменов в прошлые учебные годы,

принимая во внимание увеличившиеся требования к знаниям студентов, выглядят так:

	Отлично и хорошо	Посредственно	Недостаточно
1950 г.	60 %	35 %	5 %
1951 г.	68 %	31,8 %	0,2 %
1952 г.	69,8 %	28,6 %	1,8 %

Эти данные показывают, что за последние три года академическая успеваемость на IV курсе непрерывно улучшается, процент повышенных оценок растет, процент посредственных уменьшается.

При этом надо отметить увеличение «неудов» в минувшую сессию по сравнению с количеством таких оценок в прошлом году. Если на сессии в январе 1951 года только один студент получил на экзамене «неуд», то теперь таких семь человек. При внимательном изучении этой категории студентов выясняется, что у троих студентов неудовлетворительная оценка по политэкономии совпадает с «неудами» и по другим дисциплинам. Далее отметим, что три студента при повторной сдаче экзамена второй раз получили плохую отметку. Это наиболее слабые студенты (Ионтова из 16 группы, Круницкая и Новикова из 10 группы), которые в течение всего семестра работали недостаточно упорно, не вникали в смысл прорабатываемого материала, а студентка 5 группы Ревва, не смогла сдать экзамен потому, что пропустила много занятий по уважительной причине.

Впереди всех успевающих студентов, как всегда, идет партийно-комсомольский актив. Однако нужно заметить, что не все комсомольцы сдали экзамен на повышенные оценки.

Несмотря на имеющиеся недостатки, минувшая сессия все же прошла на более высоком уровне, чем в прошлом учебном году. Подавляющее большинство студентов, хорошо усвоив пройденный материал, показали на экзамене высокие знания и умение правильно осмысливать историю и теорию борьбы за коммунизм, умение использовать фактический материал, увязывая его с современным этапом строительства коммунизма у нас и со строительством социализма в странах народной демократии, а также сопоставить подъем в странах лагеря социализма с загниванием капитализма.

С большим удовлетворением мы должны отметить и тот факт, что впервые за последние 3—4 года студенты IV курса сдали экзамен по курсу политической экономии со средним баллом 4.

Во втором семестре будет продолжена работа со студентами III курса. Им следует учсть все недостатки в изучении политэкономии студентами IV курса и успешно подготовиться к предстоящей весенней сессии.

И. ЗОТОВ,
зав. кафедрой
политэкономии.

ИТОГИ ЗИМНЕЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ СЕССИИ в процентах

Факультет	Колич. студентов, сдавших экзамены по всем предметам	Из них по всем предметам		
		на «отлично»	на «хорошо»	на «非常好»
Технология неорганических веществ	89,2	14,2	24,6	61,2
Технология органических веществ	89,6	11,8	41,5	46,7
Технология топлива	84,4	8,2	29,2	62,6
Технология силикатов	87,5	9,7	25,2	65,1
Прочие специальности	91,1	13,8	30,8	55,4
По институту	89,0	11,8	30,5	57,7

Лучше, чем в прошлом году

Итоги экзаменов по неорганической химии на первом курсе следующие: отличных оценок 22 процента, хороших 35 процентов, посредственных 35 процентов и неудовлетворительных 8 процентов.

Процент повышенных оценок (57%) несколько больше, чем мы имели в зимнюю экзаменационную сессию 1950/51 учебного года (52%).

Наилучшие результаты при сдаче экзамена по неорганической химии показали студенты 23 и 24 групп фи-

закультурившие лекции, дополнительные консультации и т. д.

Экзамены проходили в строгом соответствии с планом, в спокойной обстановке, хотя осуществить это сотрудникам кафедры было нелегко, так как в последние три дня сессии — 20, 21 и 22 января — экзаменовалось ежедневно по три группы. Учебной части нашего института следует учсть это и не создавать в дальнейшем такого напряжения.

Доц. А. ШИДЛОВСКИЙ.

Повысить успеваемость по математике

24 группы II курса физико-химического факультета, 3 группы II курса неорганического и 9 группы II курса силикатного факультетов.

Наряду этим, к сожалению, имеются группы, студенты которых получили значительное количество повышенных отметок и совсем не имеют неудовлетворительных оценок. Так, например, слабо сдали экзамен 1 группа неорганического и 27 группа физико-химического факультетов.

По топливному и органическому факультетам нет ни одной группы, которая не имела бы неудовлетворительных оценок по математике.

Во втором семестре следует приложить все усилия для улучшения успеваемости по математике. Достигнуть этого можно серьезной, систематической работой над материалом в течение всего семестра.

КАФЕДРА
ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

Великий ученый-патриот

(К 45-летию со дня смерти Д. И. Менделеева)

Имя Дмитрия Ивановича Менделеева хорошо известно во всем мире. С особым уважением и гордостью произносится это имя в нашей стране, и к этому у советских людей есть много оснований. Менделеев был великим ученым, совершившим научные открытия всемирно-исторического значения, надолго предопределившие дальнейший ход развития науки. Менделеев был великим патриотом своей Родины, служение Родине онставил выше всего и главную свою заслугу видел в том, что его открытия прежде всего прославляют родную страну, родной народ. Наконец, Менделеев был великим примером ученого-гражданина, который никогда не замыкался в стенах своего рабочего кабинета, живо откликался на события окружавшей его действительности и не гнушался никакой работой, как бы далека она ни была от так называемой «чистой науки», если только эта работа могла способствовать продвижению Родины по пути прогресса в хозяйственной и культурной жизни.

Девизом этого гиганта научной мысли и неутомимого труженика были его замечательные слова: «Труд есть радость и полнота жизни». Исключительная разносторонность и в то же время глубина в подходе к изучаемым вопросам, — характерные черты великих русских ученых, — в полной мере были присущи и Менделееву.

Подобно великому основоположнику русской науки М. В. Ломоносову, Менделеев охватил своим творчеством около десятка отраслей науки — химию, физику, технологию, агрономию, метеорологию, аэродинамику, воздухоплавание, метрологию, экономику, — и всюду находил свои оригинальные пути, по которым вслед за ним двигались отряды других исследователей.

При всей широте научных интересов Менделеева главной областью его деятельности была химия, — и вершина, которую он открыл и завоевал в этой области, с той поры неизменно остается командной высотой, с которой осуществляется руководство всеми операциями многочисленной армии химиков. Эта вершина — знаменитый периодический закон химических элементов, носящий имя Менделеева.

До открытия этого закона химия представляла собой по существу лишь описание многочисленных разрозненных фактов и явлений. Но, как отмечал Менделеев, «одно собрание фактов, даже и очень обширное, одно накопление их, даже и бескорыстное... не дадут еще метода обладания наукой и они не дают еще ни ручательства за дальнейшие успехи, ни даже права на имя науки в высшем смысле этого слова». Менделеев понимал, что настоящей наукой химия сможет стать лишь после того, как будет найдено единое объяснение всех имеющихся фактов, и со свойственной ему настойчивостью искал это объяснение.

Менделеев был твердо убежден в существовании закона природы, который определяет все сходства и все различия элементов между собою. Терпеливо сопоставляя все свойства известных в то время элементов, Менделеев сделал гениальное открытие, что эти свойства изменяются строго закономерно от одного элемента к другому, если расположить их в определенном порядке, а имен-

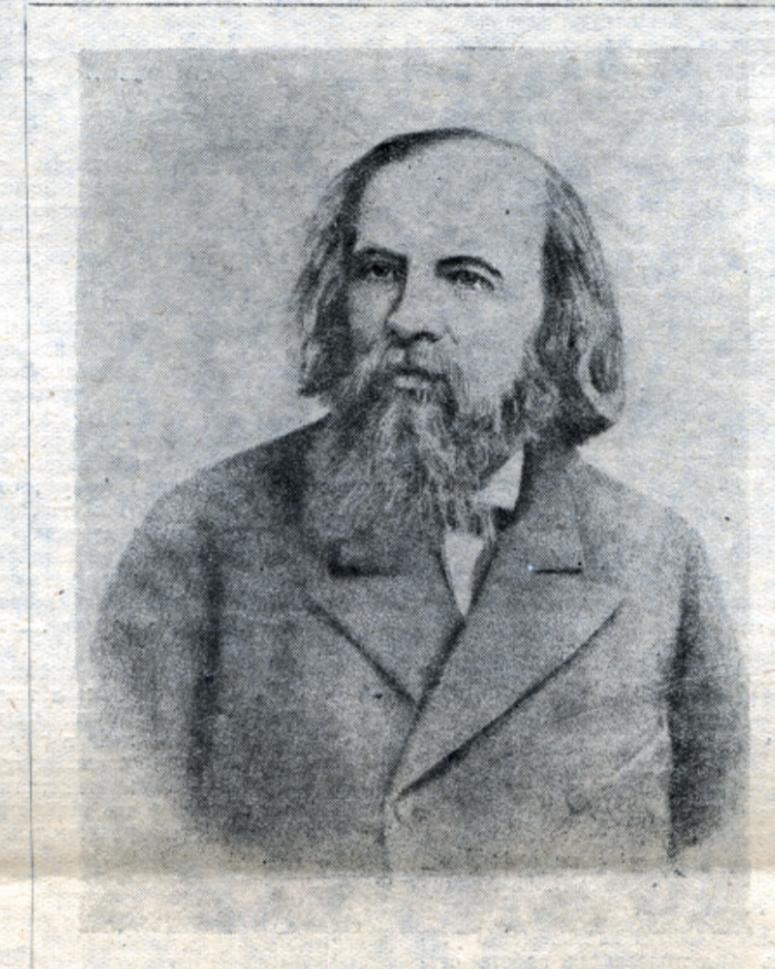
но — в порядке возрастания веса их атомов. Так был открыт периодический закон химических элементов — основной закон химии, гласящий, что свойства элементов находятся в периодической зависимости от величины их атомного веса.

Правильность в изменении свойств при переходе от одного элемента к другому в строю элементов, расположенных по порядку возрастания атомных весов, настолько очевидна, что нарушение этой правильности сигнализирует о том, что здесь явно должен находиться какой-то еще не открытый элемент. И Менделеев, твердо веривший, что установленный им закон представляет собой действительно закон природы, смело и уверенно предсказал открытие ряда но-

введенных химиками факты, не только дал возможность сознательно отыскивать новые факты, но и указал путь к познанию тайн атома, к овладению внутриатомной энергией.

Из других работ Д. И. Менделеева необходимо отметить его исследования в области теории растворов, которыми Менделеев занимался около 40 лет. Дальнейшее развитие этих работ привело к возникновению новой главы химической науки — теории физико-химического анализа, созданной советским академиком Н. С. Курнаковым.

Менделеев одним из первых предложил полевые опыты по применению искусственных удобрений. Его работы по метрологии составили эпоху в этой области. Широко известны идеи



вых элементов и заранее описал их Менделеева о подземной газификации каменного угля, о постройке стратостатов и многие другие, нашедшие практическое применение лишь в годы Советской власти.

Менделеев страстно любил свою Родину, свой народ, он мечтал о том времени, когда Россия из страны отсталого земледелия превратится в могучую индустриальную державу, в страну, как он говорил, «нормальной комбинации сельского труда с заводско-фабричным». Мне не дожить до этого, — добавлял Менделеев, — но слова эти рано или поздно оправдаться должны». Великий русский ученый твердо верил, что «посев научный взойдет для жатвы народной».

Прошло несколько лет, и были открыты и другие предсказанные Менделеевым элементы, и свойства их также оказались в строгом соответствии с гениальным предвидением русского ученого.

Это было величайшим триумфом периодического закона Менделеева, о котором Энгельс писал: «Менделеев... совершил научный подвиг, который смело можно поставить рядом с открытием Леверье, вычислившего орбиту еще неизвестной планеты — Нептуна».

Периодический закон Менделеева оказал глубокое влияние на дальнейшее развитие науки. Он не только помог привести в порядок все накоп-

ленные химиками факты, не только дал возможность сознательно отыскивать новые факты, но и указал путь к познанию тайн атома, к овладению внутриатомной энергией.

Опыт доказал правоту Менделеева. Через четыре года после опубликования его статьи произошло событие, взволновавшее весь ученый мир. Во Франции был открыт один из предсказанных элементов, и свойства его оказались в точности такими, как предсказал Менделеев.

Менделеев страстно любил свою Родину, свой народ, он мечтал о том времени, когда Россия из страны отсталого земледелия превратится в могучую индустриальную державу, в страну, как он говорил, «нормальной комбинации сельского труда с заводско-фабричным». Мне не дожить до этого, — добавлял Менделеев, — но слова эти рано или поздно оправдаться должны». Великий русский ученый твердо верил, что «посев научный взойдет для жатвы народной».

Образ Дмитрия Ивановича Менделеева, обогатившего науку трудами всемирно-исторического значения, посвятившего всю свою жизнь беззаботному и бескорыстному служению Родине, близок советским людям, осуществляющим великие сталинские планы построения коммунизма в нашей стране. Доц. Б. СТЕПАНОВ.

ФИЛОСОФСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЗАКОНА Д. И. Менделеева

Периодический закон химических элементов Д. И. Менделеева является одним из основных законов современного естествознания, знание которых дает человечеству могучий метод овладения силами природы.

Периодическая система Д. И. Менделеева по своему содержанию может служить хорошим примером диалектико-материалистического анализа явлений природы. В ней конкретно проявляются все основные законы и основные черты материалистической диалектики.

До Д. И. Менделеева химические элементы казались случайным собранием независимых между собой веществ. Периодический закон не только выявил внешний порядок в системе элементов природы, — он в сущности выразил идею о единстве вещества, открыл общность и внутреннюю связь элементов между собой.

Периодический закон является подтверждением положения марксистской диалектики, которое говорит о всеобщей связи, взаимозависимости и

взаимообусловленности предметов и явлений в природе.

Не менее существенной чертой той основы, на которой построена периодическая система элементов, является признание того, что атомы и элементы представляют собой не какие-то неподвижные, окостенелые объекты, но находятся в непрерывном движении.

«Для нас ныне без самобытного движения немыслима ни одна малая доля вещества...», — писал Д. И. Менделеев.

Та же идея отразилась и в отношении к самому периодическому закону, который рассматривался Менделеевым не как абсолютная, но как относительная истинка, способная к дальнейшему развитию и совершенствованию.

Периодическая система представляет собой конкретное выражение диалектического закона о переходе количественных изменений в качественные.

О. ГРАЧЕВА,
аспирант.

Выставка, посвященная 45-летию со дня смерти Д. И. Менделеева

В библиотеке нашего института организована книжная выставка, посвященная 45-летию со дня смерти великого русского ученого Д. И. Менделеева.

На выставке экспонируются печатные труды Дмитрия Ивановича, а также книги и брошюры советских писателей и ученых, рассказывающие о жизни и деятельности великого ученого-патриота.

В ГОСТИХ У СТУДЕНТОВ

В дни зимних каникул в Большом зале нашего института было проведено пять концертов и вече-ров встреч с мастерами искусства, писателями, поэтами и композиторами. В гости к студентам приезжали писатели Ленч и Ласкин, поэты Дыховичный и Слободской, композиторы Табачников, Цфасман, Покрасс и Кац, артисты Сагал, Матвеев, Лукьянов, Разумовский и др.

В целом все вечера и концерты прошли хорошо и интересно, но, к сожалению, организованы они были

плохо: календарей-памяток отпечатали слишком мало, все концерты и вечера начинались с большим опозданием; некоторые артисты и писатели долгое время не могли попасть в институт, так как им позабыли приготовить пропуска; книжный киоск и буфет, расположенный около БАЗа, в эти дни не работали. В будущем, проводя подобные мероприятия для студентов, следует учсть отмеченные недостатки.

З. МИХАИЛОВА.

Экскурсия по Москве

Во время зимних каникул была проведена экскурсия на автобусе по г. Москве. Участники этой интересной экскурсии побывали на новых улицах и площадях столицы, на Ленинских горах, где идет строительство нового здания Московского государственного университета, на Котельнической набережной, где высится огромный высотный дом. С большим волнением проехали экскурсанты по

В. АНОХИН.

В библиотеке института

В библиотеке нашего института имеются следующие книги о гениальном русском ученом Д. И. Менделееве:

Г. Гуревич. Экономические взгляды Д. И. Менделеева. Издание АН Белорусской ССР. 1951 г. 96 стр.

Н. Агафонин. Периодический закон и периодическая система элементов Д. И. Менделеева. Государственное учебно-педагогическое издательство Министерства просвещения РСФСР. 1951 г. 131 стр.

В. Данилевский. Д. И. Менделеев и Урал. Свердловское областное издательство. 1944 г. 79 стр.

Д. И. Менделеев. Новые материа-

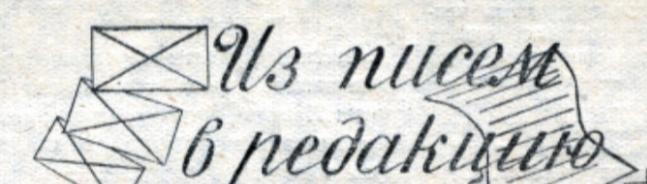
лы по истории открытия периодического закона. Издание АН СССР. 1950 г. 144 стр.

О. Писаревский. Дмитрий Иванович Менделеев (1834—1907). Молодая гвардия. 1951 г. 463 стр.

Б. Степанов. История великого зекона. Молодая гвардия. 1949 г. 268 стр.

О. Тригорова-Менделеева. Менделеев и его семья. Издание АН СССР. 1947 г. 101 стр.

В библиотеке имеются также различные сборники статей и брошюры, в которых рассказывается об отдельных этапах жизни и деятельности Д. И. Менделеева.



НЕХВАТАЕТ ПОМЕЩЕНИЙ

Число студентов на I курсе нашего института в этом учебном году значительно больше, чем в прошлом. В лабораториях кафедры общей и неорганической химии теперь занимается 28 групп, часть из них работает вечером. Обе лаборатории кафедры используются до отказа. При наличии больших групп, имеющих по 30—32 студента, в лабораториях царит теснота, нехватает рабочих мест

у тяги. Все это мешает нормальному ведению учебного процесса.

Шум в лабораториях мешает научной работе преподавателей, кабинеты которых расположены по соседству.

Дирекции института следует обратить на это внимание и подумать над вопросом о расширении помещений кафедры в ближайшем будущем.

А. ШИДЛОВСКИЙ.

По следам выступлений «Менделеева» «НЕТ ПОСТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ»

Под таким заголовком в № 32 (442) «Менделеева» была напечатана заметка, в которой сообщалось,

что студенты, живущие на ст. Жаворонки, не имеют постельных принадлежностей, а комендант Шелюкин не обращает на это внимания.

Факты полностью подтвердились.

В настоящее время постельные принадлежности студентам выданы. Комендант Шелюкин с работы снят.

«ВОДА В КНИГОХРАНИЛИЩЕ»

Под таким заголовком в № 32 (442) «Менделеева» была опубликована заметка, в которой говорилось о том, что книгохранилище библиотеки нашего института вследствие неисправности труб часто заливается водой и тысячи книг постоянно находятся под угрозой порчи.

Факты, приведенные в заметке, подтвердились.

Приняты меры к предотвращению появления воды в книгохранилище.

Ответственный редактор В. П. ЛОСЕВ.