

## БИБЛИОГРАФИЯ

## ЗНАМЕНОСЦЫ

□  
Роман о гордости  
и патриотизме  
советского человека

□  
Участник Великой Отечествен-  
ной войны Александр Гончар, ав-  
тор трилогии «Знаменосцы»,  
первый раз выступил в нашей ли-  
тературе в 1946 году. Героизм и  
отвага советского солдата, осво-  
бодителя, его идейность, горячий  
патриотизм, любовь к нашей со-  
циалистической Родине, гордость  
за нее и сознание ее величайше-  
го превосходства явились глав-  
ной темой произведений Алек-  
сандра Гончара. Буржуазные  
космополиты, подлизавшиеся  
в литературных организациях Ук-  
раины, встретили в штыки про-  
изведения молодого писателя, но  
признание широких кругов чита-  
телей сделало бесплодными по-  
пытки литературных диверсантов  
охлаждать произведения Гончара, а  
заодно с ними и их героя—совет-  
ский народ.

Перед нами заключительная  
часть трилогии—роман «Злата  
Прага», опубликованный в пер-  
вом номере журнала «Новый  
мир» за 1949 год.

Основные события романа, по-  
священного, как и вся трилогия,  
гвардейскому полку Самиева,  
развернутому в последние меся-  
цы и дни войны, в частности,  
в дни героического марша совет-  
ских войск к Праге, где вспых-  
нуло восстание чешских патри-  
отов против гитлеровцев, намере-  
вавшихся предать уничтоженному  
чуждому стоицизму братского че-  
хословацкого народа.

С большим мастерством пол-  
ноценного художника показывает  
А. Гончар беспримерный героизм  
советских воинов.

«Один из танков шел прямо на  
Маковец и Хаецкий.

Свирепое подобрали под себя  
землю, дыша угарным зноем, он  
неуклонно приближался, вот он  
уже взбирается на самую дубку.  
Еще минута — и он прильнет  
Маковец к земле, переваливая че-  
рез насыпь и, перемалывая ра-  
неньких, пойдет прямо на знаменос-  
цев. Нет, он не пойдет на них,  
он ни за что не пройдет здесь!  
Маковец бросится на него с гра-  
натами, бросится всем своим те-  
лом, лишь бы только он взорвался.  
Уже по танку бьют товарищи.  
Уже вся земля вокруг него  
вспыхивает взрывами, тремит,  
дымит. Хама уперся подбород-  
ком в бронеборт, впился своим  
окаменевшим взглядом в машину,  
держит наготове тяжелую полу-  
пудовую связку гранат. Еще не-  
много... еще... еще...

И Маковец не дышит. Еще...  
еще... еще...  
Как будто сговорившись, Хама  
и Маковец метают одновременно.  
Есть! Но проходит нелегко  
долгие секунды на грани жизни  
и смерти, пока под жаркими за-  
жатыми бронебортами машины  
ударит громовой взрыв...  
Что же породило в советском  
солдате мужество и героизм, при-  
несшие ему победы и славу. На  
каждой странице находим чита-  
тель ответ на этот вопрос.

«Сейчас в моем представле-  
нии», — пишет в письме своему  
другу Чернышу раненый гварде-  
ец Саша Сиверцев, — все самое  
могущественное на свете кажется  
картинным по сравнению с че-  
ловеком, борющимся за свои  
идеалы».

Вот в чем сила советского че-  
ловека, советского воина — в его  
идейности, в сознании своей ве-  
ликой освободительной миссии.  
В этом исток всех его богатств.

\*) А. Гончар. «Знаменосцы», ро-  
ман, «Новый мир» № 1, 1949 г.

□  
КОРЕНЕВО. (Наш корр.). Ко-  
реневские коммюнисты дружно  
подхватили почин дмитриевцев  
по сплошной радиофикации. Кол-  
хозы Спасского сельсовета  
приобрели радиоприемники. По-  
лучили широкое распростране-

## ПО ПРИМЕРУ ДМИТРИЕВЦЕВ

ние радиоприемники. Многие  
колхозы приобрели для своих  
членов и клубов приемники  
«Родина». Такие приемники ус-  
тановлены, например, во всех кон-  
торах колхозов Ольговки.

□  
Третий раз — в 1886 году, когда  
был открыт элемент германия.  
Приведенная в сообщении непра-  
вильная характеристика химиче-  
ских свойств этого элемента была  
исправлена учеными разных  
стран, которые ссылались на дан-  
ные корифеи русской науки для  
предсказанного им элемента эк-  
сперимента, вычисленные за 16 лет  
до этого.

Так трижды были подтвержде-  
ны гениальные предвидения  
Менделеева. Триумф Периодиче-  
ского закона был полн. Рус-  
ские химики переживали подлин-  
ный праздник. Престиж русского  
ученого и всей русской науки  
поднялся на небывалую высоту.

Но все же в Европе нашлись  
«ученые» (в таких людях в ка-  
питалистическом мире никогда  
не было недостатка), которые  
журналистски пытались присвоить  
себе приоритет открытия Пери-  
одического закона.

Д. И. Менделеев выступил в  
защиту своего приоритета как  
подлинный патриот. Защищаясь  
от необоснованных притязаний,  
он защищал честь и достоинство  
русской науки и русской нации.  
Всем миру стало ясно, что  
только Менделеев следовал счи-  
тать истинным автором этого ве-  
ликого открытия.

Победоносное шествие Пери-  
одического закона не ограничи-  
лось только блестящим под-  
тверждением предсказаний Мен-  
делеева. Еще при жизни велико-  
го ученого на основе Периодиче-  
ского закона были сделаны круп-  
ные открытия, которые широко  
раздвинули горизонты челове-  
ческого познания. В конце XIX  
столетия были открыты так на-  
зываемые благородные газы: ге-  
лий, аргон, неон, криптон,  
ксенон, которые пополнили Пе-  
риодическую систему элементов  
нулевой группой. А через неко-

□  
Хаецкий и миллионы их бое-  
вых друзей.

Глубокого драматизма полны  
страницы романа, посвященные  
маршу на Прагу. Полки неуверен-  
но, безостановочно, с предель-  
ной быстротой летели к чехо-  
словацкой столице.

Население Праги восторженно  
встречало своих освободителей.  
Сквозь ликующие людские толпы  
проходили советские танки. На  
одном из них со знаменем в ру-  
ках стоял наш танкист.

«Так вот он какой, боец армии  
Сталина... Десятилетиями на не-  
го клеветали, Десятилетия наро-  
дам мира говорили о нем неправ-  
ду. Теперь он, услышав призыв  
измучающей Праги, пришел  
сюда железным маршем, высоко  
выпрямился на своей расцвече-  
ной машине, и народы могут,  
наконец, посмотреть на него  
вблизи.

Озаренный сиянием  
Сталинграда, вооруженный по-  
сланец молодого мира, он стал  
для них надежным образцом, по-  
казав, как надо защищать свобо-  
ду и честь, как надо карать  
завоевателей. Великий  
справедлив, собственной грудью  
он защитит народы мира от раз-  
бойничьего погрома».

Теперь он стоит на танке,  
гордо держа в руке знамя своей  
Отечщины. Батрая тень шелка  
ложится на юношеское лицо,  
переливаясь в умных глазах,  
перевидавших многое, вобравших  
в себя полмира...  
Клеветают на него — советского  
воина — и сейчас. Поджигатели  
войны, империалисты Америки и  
Англия и пригитые ими недо-  
битые фашисты разных стран,  
пытаются обогатить наш народ,  
нашу героическую армию, чтобы  
развязать себе руки в подготов-  
ке новой войны против совет-  
ской страны. Но народы мира  
знают, что только нам, совет-  
ским людям, они обязаны своим  
спасением от фашизма, народы  
Восточной Европы знают, что  
только благодаря советскому бо-  
ю они сейчас строят новую, сво-  
бодную, социалистическую жизнь».

С возмущением читаешь строки  
романа, посвященные тому, как  
делегация полков Днепровских и  
Трансильванских, Берлинских и  
Будапештских, Белградских и  
Братиславских шли в домик на  
Гибриной улице в Праге, где  
жизнь Ленин, где проходила Праж-  
ская конференция нашей партии,  
шли, словно несла Иличу вели-  
кий сталинский доклад об испол-  
нении ленинских заветов.

«Послания Сталина, освободи-  
тели Праги, они отчитывались  
перед Иличем самим появле-  
нием здесь, в этой комнате...  
Отчитывались перед ним великой  
победой... Вот он, триумфальный  
поход ленинизма, воплощенный  
материалом, видимый и осязае-  
мый всей планетой».

Много чудесных, проникнутых  
теплым лиризмом, а порой тон-  
ким украинским юмором страниц  
романа посвящено солдатской  
дружке, большой душевной чи-  
стоте его героев — Черныша,  
Воронцова, Сиверцева, Сагайда и  
других воинов.

«Злата Прага» Александра  
Гончара — произведение большого  
художника. Проникнутый идеа-  
ми горячего советского патри-  
отизма, во весь рост показываю-  
щий советского воина-освободите-  
ля, идейного и морального пре-  
восходство нашего человека, роман  
А. Гончара еще раз говорит, на-  
ких успехов может добиться на-  
ша литература, воспевающая ге-  
роический советский народ.

И. МОЛОКОВА.



«МЫ ВАС ЖДЕМ, ТОВАРИЩ ПТИЦА».

Фотохуд. М. Шеховцова.

Не потакать нарушителям  
колхозной демократии

Одно из важнейших требова-  
ний Устава сельхозартели — широ-  
кое развертывание колхозной  
демократии, этой живнтельной  
силы, движущей колхозное хо-  
зяйство вперед, обеспечивающей  
максимальное развитие произ-  
водительных сил в колхозе.

Особое полнокровное должно  
быть колхозная демократия на  
отчетных собраниях. Но редак-  
ция имеет много сигналов о на-  
рушении колхозной демократии  
именно на таких собраниях.

«Мы хотели заслушать пол-  
ный отчет о работе правления  
за год — пишут колхозники из  
сельхозартели «20 годовщины  
Октября» Чернянского района,  
— однако председатель т. Бель-  
ченко счел это излишним.  
Доклад его нас никак не удо-  
летворил. В колхозе допущено  
много злоупотреблений, были  
случаи разбазаривания колхоз-  
ной земли, хищений нашего  
общественного добра. А пред-  
седатель в докладе об этом ни  
звука, хотел утаить все эти  
недостатки от нас. Да и сам он  
повинен во многом».

Здесь налицо нарушение кол-  
хозной демократии. Но предста-  
витель Чернянского района  
ВКП(б), присутствующий на от-  
четном собрании, не встал на  
защиту законных прав членов  
артели, желавших обстоятельно  
разобраться в том, что же зло-  
употребления.

Серьезное нарушение колхоз-  
ной демократии допущено в кол-  
хозе «Новый мир» Ракитянского  
района. За кандидатуры в члены  
правления голосовало менее по-  
ловины присутствовавших на от-  
четном собрании. Кандидатуры,  
выставленные общим собранием,  
даже не были поставлены на го-  
лосование.

А вот как проходило отчетное  
собрание в колхозе «Деловой»  
Октябрьского района:

«После докладов правления  
и ревизионной комиссии, — пи-  
шет в редакцию сельхоз М. Но-  
виков, — посылались вопросы  
колхозникам. Но представитель  
райкома ВКП(б) т. Неудачин  
начал подготавливать президиум:  
«Быстрее кончайте!» Прения  
также были быстро свернуты.  
Выступили только трое: secre-  
тарь парторганизации т. Суко-  
руков, представитель райкома  
т. Неудачин и председатель  
сельсовета т. Шпорин. Послед-  
ний не нашел ничего лучшего,  
как во всех недостатках обви-  
нить... колхозников. Видя все  
это, колхозники начали расхо-  
диться по домам».

Что оставило такое собрание,  
кроме чувства досады у членов  
артели? Конечно, вина в этом,  
прежде всего, райкома ВКП(б),  
который не обеспечил разверты-  
вания большевистской критики и  
самкритики.

Серьезным нарушением кол-  
хозной демократии является и  
невыполнение решений, приня-  
тых по отчетным докладам.

Наш сельхоз Н. Тонких сооб-  
щает, что в колхозе «Трудовик»  
Матюровского района поста-  
новили привлечь к ответствен-  
ности лиц, виновных в хищении  
колхозной собственности. Собра-  
ние прошло, протокол подписан,  
делу, а виновные попрежнему  
остаются ненаказанными.

Всякое нарушение колхозной  
демократии нетерпимо, оно ведет  
к ущемлению прав членов ар-  
тели, к снижению активности и  
хозяйственной заинтересованно-  
сти рядовых колхозников, а от-  
сюда и к ослаблению трудовой  
дисциплины. Райкомом ВКП(б),  
исполкомом районных Советов  
депутатов трудящихся следует  
принимать строгие меры взыска-  
ния к тем, кто ущемляет пра-  
ва членов колхоза, записанные в  
Сталинском Уставе сельхозар-  
тели.

Новое в соревновании  
Лицевые счета по качеству

Почин Алек-  
сандра Чутких за-  
ставил коллектив  
нашего завода  
серьезно задумы-  
ваться над во-  
просами улучше-  
ния качества про-  
дукции. Ведь и  
от нас зависит,  
получат ли потре-  
бители добро-  
тную, красивую  
обувь. Надо ска-  
зать, что на хро-  
ме нашей марки  
работают обув-  
ные фабрики  
Москвы, Ленин-  
града и многих  
других городов.  
Вот почему, как  
только стало из-  
вестно о почине  
Александра Чут-  
ких, у нас мно-  
гие бригады по-  
слеждали его  
примеру. За ко-  
роткое время в  
основных цехах  
создали 11 бригад  
отличного качес-  
тва и в подсоб-  
ных — восемь  
бригад.



На снимке: лицевой счет по качеству  
бригады строгальей. В овале — одна из  
лучших станаовок К. Пиняева, работающая  
без брака.

Фото А. Говорова.

Объяснить брига-  
ды бригадами  
отличного каче-  
ства нетрудно,  
труднее добиться  
тщательного  
«выпуска» толь-  
ко первосортной  
продукции. Вот  
почему на бригад-  
ных производственных сове-  
щаниях тщательно обсуждали,  
как бороться за выпуск отличного  
хрома. В работе совещаний  
активное участие приняли инже-  
неры и техники.

Партийная организация и за-  
водской комитет организовали  
соревнование бригад отличного  
качества. В цехах были выпу-  
щены специальные «молинии»,  
стенгазеты. Инженер Алтухов,  
начальник цехов Поляченко, Ле-  
вин, Круподеров и другие раз-  
работали и уточнили технические  
условия на большинство процес-  
сов — междурез, двоиный, строж-  
ке, крашения и т. д. В этом им  
большую помощь оказали стахан-  
овцы и бригадиры. Разработали  
ряд новых усовершенствований и  
приспособлений, позволяющих  
повысить качество продукции.

На предприятиях, где в  
бригаде начинается и заканчи-  
вается процесс, легко вести учет  
качества выпускаемой продукции.  
У нас же положение иное, все  
бригады заняты только на от-  
дельных операциях и готовой  
продукции не дают. Как же быть  
здесь? Наши инженерно-техниче-  
ские работники предложили ин-  
тересное мероприятие: разрабо-  
тать для каждой операции балль-  
ную систему оценки качества вы-  
полненной работы.

Одна инициатива породила

другую — стахановцы предложили  
вести лицевые счета по каче-  
ству как для бригад, так и  
для отдельных рабочих. Так мы  
и поступили, и результаты  
введения лицевых счетов уже  
сказались.

Бригада тов. Алексеева резко  
улучшила обработку лицевого  
слоя кожи, и это позволило по-  
высить качество крашения хро-  
ма. В бригаде тов. Гейло, даю-  
щей 99,7 проц. продукции пер-  
вым сортом, начали качественней  
двоять кожи и ускорили процес-  
сы магчения и дубления кож.

Успехи бригад отличного каче-  
ства позволили коллективу уже в  
феврале добиться значительно  
лучших результатов, чем в про-  
шлые месяцы. Вот эти показатели:  
мы сэкономили 135 тысяч квад-  
ратных дециметров хрома. Этого  
количества хватит на 5000 пар  
обуви. Кож первого сорта изго-  
товлено 75,5 процента при норме  
в 73 проц. Значительно снижена  
против норм себестоимость про-  
дукции.

Коллектив завода поставил  
перед собой задачу: добиться вы-  
пуска не менее двух процентов  
кож первого сорта сверх норм.  
Несомненно, что мы этого до-  
бьемся.

К. ГОЛЬБРАЙХ,  
главный инженер кожзавода  
им. Сергеева.

## Последователи Александра Чутких

БЕЛГОРОД. (Наш корр.). По-  
примеру Александра Чутких в  
коллективе Белгородского хлебо-  
комбината развернулась борьба  
за повышение качества продук-  
ции. Создана постоянно дейст-  
вующая смотровая комиссия. В  
ее состав вошли директор комби-  
ната т. Петров, депутат горсовета  
т. Шестаченко, санитарный врач  
т. Васильев и представитель гор-  
торга т. Мусиенко.

Две недели назад на комбинате  
создали первую бригаду отлич-  
ного качества из 11 лучших пе-  
карей (бригадир т. Виногра-  
дский). Все это время смотровая  
комиссия комбината дает высокие

оценки качеству хлеба, выпекае-  
мого бригадой. В феврале брига-  
да выполнила производственный  
программу на 121 проц.

Улучшили качество продукции  
и другие бригады комбината.  
Высоких показателей добился  
бригада т. Ермакова по выпечке  
рыжаного хлеба и бригада тов.  
Алексиновича — по выработке  
мелкоштучных изделий.

Со времени нового снижения  
цен в городе увеличился спрос  
на белый хлеб, сдобу, булочки  
и т. д. Выпуск белого сортового  
хлеба и мелкоштучных изделий  
комбинат увеличил в восемь раз.

## Триумф русской науки

80 лет прошло с тех памятных  
дней, когда знаменитый ученый,  
сын великого русского народа,  
Дмитрий Иванович Менделеев  
разослал некоторым видным хи-  
микам свой первоначальный на-  
бросок Периодического системы  
химических элементов. В марте  
1869 года в Русском химическом  
обществе был прочитан доклад  
об открытии Д. И. Менделеевым  
Периодического закона. Вскоре  
в только что основанном «Журна-  
ле Русского химического обще-  
ства» появилась статья Д. И. Мен-  
делеева «Соотношение свойств с  
атомным весом элементов», в ко-  
торой излагались основные прин-  
ципы Периодического закона.  
Таким путем был обнаружен  
знаменитый всеобщий закон при-  
роды, который совершил перево-  
рот в науку.

Гениальное открытие Д. И. Мен-  
делеева определило собой новую  
эру в развитии физики и химии.  
На основе Периодического зако-  
на были сделаны крупнейшие  
открытия как в области познания  
свойств химических элементов и  
их соединений, так и в области  
строения атома. Далеко не все  
известные в то время факты под-  
тверждали новый закон, многие  
факты прямо противоречили ему.  
Надо было иметь огромное му-  
жество и смелость мысли для  
защиты и обоснования того, что  
новый закон представляет собой  
всеобщий закон природы, а все  
противоречия ему данные  
должны быть пересмотрены и  
исправлены.

Тогда еще молодой Д. И. Мен-  
делеев, поддерживаемый своими  
ближайшими друзьями, вполне  
сознавал огромное значение свое-  
го открытия. У великого русского

К 80-ЛЕТИЮ ОТКРЫТИЯ  
ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЗАКОНА  
ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ  
Д. И. МЕНДЕЛЕЕВЫМ

ученого-патриота хватало муже-  
ства и смелости мысли. По вы-  
ражению Ф. Энгельса, он совер-  
шил «научный подвиг», сделав  
не только ряд существенных ис-  
правлений в общепризнанных в  
то время величинах атомных ве-  
сов элементов, но и предсказав  
существование и свойства новых  
элементов, возможность открытия  
которых даже не подозревалась.  
Борьба Д. И. Менделеева за при-  
знание Периодического закона  
была прежде всего глубоко па-  
тристическим актом. Великий уче-  
ный рассматривал свое открытие  
как достижение всей русской  
науки.

Будучи профессором химии  
Петербургского университета,  
Дмитрий Иванович взялся за со-  
ставление учебника для студен-  
тов. Он обнаружил, что при из-  
ложении химии у всех авторов  
учебников отсутствует основная  
нить, которая придавала бы курс  
систему и стройность. Пытаясь  
найти эту логическую основу хи-  
мии, Д. И. Менделеев решил со-  
ставить основные свойства хи-  
мических элементов и системати-  
зировать их рассмотрение в кур-  
се в зависимости от наиболее  
характерных свойств: атомного  
веса и валентности.

Необходима была огромная  
творческая работа, нужна была  
смелость революционера в науке,  
чтобы преодолеть серьезные  
трудности, связанные с установ-

лением закона. Во времена Мен-  
делеева атомные веса многих  
элементов были определены не-  
правильно. Из 60 известных тог-  
да элементов у 7-атомный вес  
отличался от истинного значения  
вдвое и даже втрое. С большим  
упорством и талантом исследова-  
теля Д. И. Менделеев шаг за ша-  
гом устранял все возражения,  
которые могли возникнуть по по-  
воду его открытия.

Выступив в свет свои «Основы  
химии», в которых Периодический  
закон нашел первое и весьма  
важное практическое применение,  
Д. И. Менделеев ни на минуту не  
оставлял работы над дальнейшим  
совершенствованием этого зако-  
на. Он обдумывает и уточняет  
таблицу, предпринимает кропо-  
лнейшие исследования по опре-  
делению точных атомных весов  
ряда элементов для того, чтобы  
доказать справедливость своих  
предположений об их месте в  
Периодической системе. Точно  
после этого он высказал свои да-  
леко идущие выводы, которые  
вытекали из Периодического за-  
кона.

В работе, появившейся в 1870  
году, Д. И. Менделеев предложил  
исправить значения атомных ве-  
сов для ряда элементов и одно-  
временно обратил внимание на  
то, что в ряде клеток Периодиче-  
ской системы недостает некото-  
рых элементов, в частности  
аналогов бора, кремния и алюми-  
ния. Он подробно рассмотрел  
возможные свойства этих, еще  
не открытых элементов. Периоди-  
ческий закон был использован в  
качестве критерия не только для  
доказательства существования в  
природе этих элементов, но и  
для установления их основных

физико-химических свойств. В  
точных цифровых данных Дмит-  
рий Иванович предсказал свой-  
ства этих элементов, их атомный  
вес, удельный вес и т. д.

В те годы лишь очень немно-  
гие ученые понимали огромное  
значение Периодического закона  
для развития науки. Большинство  
зарубежных химиков старалось  
«не замечать» нового открытия,  
сделанного в России. Это замал-  
чивание объяснялось нежеланием  
иностранцев признать русское  
открытие.

Но вот, в 1875 году в одном  
из парижских журналов появи-  
лась заметка об открытии нового  
элемента, названного галлием.  
Автор заметки описал свойства  
нового элемента и, в частности,  
привел удельный вес галлия, ока-  
завшийся равным 4,7. Д. И. Мен-  
делеев тотчас же увидел, что  
галлий является одним из пред-  
сказанных им элементов, анало-  
гом алюминия, названным им  
экаалюминием. В письме в Па-  
рижскую академию наук он ука-  
зал на это и попутно сообщил,  
что удельный вес нового элемен-  
та должен быть не 4,7, а, как сле-  
дует из Периодического закона,  
5,9—6,0. Указание русского уче-  
ного было тщательно проверено.  
К всеобщему удивлению было  
установлено, что удельный вес  
галлия равен 5,96. Периодический  
закон сразу получил огромную  
популярность. Противники Мен-  
делеева принуждены были за-  
молчать.

Прошло еще 5 лет, и на долю  
Периодического закона и его ав-  
тора выпало новое торжество.  
Шведский химик Нильсон открыл  
элемент скандий, оказавшийся  
предсказанным Менделеевым эк-  
забором. Пораженный мир еще раз  
убедился в совершенной точно-  
сти предсказаний Менделеева о  
свойствах этого элемента.

То же самое повторилось и в

третий раз — в 1886 году, когда  
был открыт элемент германия.  
Приведенная в сообщении непра-  
вильная характеристика химиче-  
ских свойств этого элемента была  
исправлена учеными разных  
стран, которые ссылались на дан-  
ные корифеи русской науки для  
предсказанного им элемента эк-  
сперимента, вычисленные за 16 лет  
до этого.

Так трижды были подтвержде-  
ны гениальные предвидения  
Менделеева. Триумф Периодиче-  
ского закона был полн. Рус-  
ские химики переживали подлин-  
ный праздник. Престиж русского  
ученого и всей русской науки  
поднялся на небывалую высоту.

Но все же в Европе нашлись  
«ученые» (в таких людях в ка-  
питалистическом мире никогда  
не было недостатка), которые  
журналистски пытались присвоить  
себе приоритет открытия Пери-  
одического закона.

Д. И. Менделеев выступил в  
защиту своего приоритета как  
подлинный патриот. Защищаясь  
от необоснованных притязаний,  
он защищал честь и достоинство  
русской науки и русской нации.  
Всем миру стало ясно, что  
только Менделеев следовал счи-  
тать истинным автором этого ве-  
ликого открытия.

Победоносное шествие Пери-  
одического закона не ограничи-  
лось только блестящим под-  
тверждением предсказаний Мен-  
делеева. Еще при жизни велико-  
го ученого на основе Периодиче-  
ского закона были сделаны круп-  
ные открытия, которые широко  
раздвинули горизонты челове-  
ческого познания. В конце XIX  
столетия были открыты так на-  
зываемые благородные газы: ге-  
лий, аргон, неон, криптон,  
ксенон, которые пополнили Пе-  
риодическую систему элементов  
нулевой группой. А через неко-

торое время были открыты ра-  
диоактивные элементы, нашед-  
шие свое место в Периодической  
системе и послужившие в даль-  
нейшем средством изучения мно-  
гих явлений, происходящих в  
природе.

В начале XX века появились  
новые важные открытия, позво-  
лившие раскрыть тайну строения  
материи. Зародившаяся еще в  
прошлом веке теория строения  
атома получила свое подтвержде-  
ние и объяснение на основе Пе-  
риодического закона. Были от-  
крыты и изучены элементарные  
частицы, из которых состоят ато-  
мы: протон, нейтрон, электрон и  
др. Была установлена связь  
между элементом в Периодиче-  
ской системе с его так называемым  
«порядковым номером», открыты  
«изотопы», т. е. атомы с одина-  
ковыми химическими свойствами,  
но различные по атомному весу.

В последние десятилетия на  
основе Периодического закона  
удалось реализовать давнишний  
мечту химиков — осуществить  
искусственное превращение эле-  
ментов. Были открыты и объяс-  
нены так называемые «ядерные  
реакции» — процессы, сопровож-  
дающиеся разрушением ядра ато-  
ма с образованием ядер более  
легких элементов. Атом, который  
в течение многих столетий был  
лишь воображаемой частицей,  
крайним пределом деления мате-  
рии, стал осязательной реальностью.  
Атом оказался сложной систе-  
мой, управляемой теми же зако-  
нами природы, которым подчиня-  
ны и непосредственно наблюдае-  
мые нами явления.

Все эти открытия не только не  
поколебали установленных Мен-  
делеевым основных положений  
Периодического закона, но раз-  
носторонне подтвердили их. Пе-  
риодический закон явился основ-

ным стержнем для всех этих  
открытий — он обусловил чрезвы-  
чайно широкое развитие совре-  
менной науки.