# Читая Менделеева, русский поэт **Степан Щипачев**, **1948** году. Избранные произведения в 2-х т. Москва: Художественная литература, 1970.

Найдите в тексте элементы таблицы Менделеева и запишите их, используя принятые обозначения, разделите на две группы: металлы и неметаллы

Другого ничего в природе нет

ни здесь, ни там, в космических глубинах:

все — от песчинок малых до планет —

из элементов состоит единых.

Как формула, как график трудовой,

строй Менделеевской системы строгой.

Вокруг тебя творится мир живой,

входи в него, вдыхай, руками трогай!

Есть просто газ легчайший — водород,

есть просто кислород,

а вместе это — июньский дождь

от всех своих щедрот,

сентябрьские туманы на рассветах.

Кипит железо, серебро, сурьма

и темно-бурые растворы брома,

и кажется вселенная сама

одной лабораторией огромной.

Тут мало оптикой поможешь глазу,

тут мысль пытливая всего верней.

Пылинку и увидишь-то не сразу —

глубины мирозданья скрыты в ней.

Будь то вода, что поле оросила,

будь то железо, медьили гранит —

все страшную космическую силу,

закованную в атомы, хранит.

Мы не отступим, мы пробьем дорогу

туда, где замкнут мирозданья круг,—

и что приписывалось раньше богу,

все будет делом наших грешных рук!

Клинский поэт Вадим Каменецкий светлой памяти великого ученого-энциклопедиста Д.И.Менделеева посвятил свое стихотворение.

Читая стихотворение, определите направления научной деятельности и качества личности Д.И. Менделеева. Запишите в путевом листе.

**Российский богатырь**

Кумир ученых и поэтов  
Глядит внимательно с портретов,  
Своих открытий зная ширь,  
С осанкой вечно молодою,  
С окладистою бородою,  
Былинный русский богатырь.

Все было в химии неясно,   
Порой запутано ужасно.  
Но вот вмешался в хаос он  
И силой мудрого прозренья  
Открыл ценою озаренья  
Периодический закон.

Проник он мыслью дерзновенной  
И в микромир,  
И в глубь вселенной,  
Нас знанием вооружа.  
И элементы подравнялись,  
Могучей мысли подчиняясь  
И человечеству служа.

Науку русскую взлелеяв,  
В ней возвышался Менделеев,  
Был как блистательный пример.  
Не только химик, но геолог,  
Статистик, инженер, метролог,  
И агроном, и землемер.

Шагал прогресс, трещали троны,  
С тиранов падали короны,  
А он в двадцатый новый век  
Пришел, как новый Ломоносов,  
Решить сумевший тьму вопросов –  
Природно русский человек.

Доброжелательный, веселый,   
Любил гармонию во всем он,  
Во всем глубокий смысл любил.  
Не потому ль, ценя природу,  
Стремясь к общению с народом,  
Усадьбу в Боблове купил?

Толпою оживляла местность,  
Бурлила клинская окрестность,  
Спеша не пропустить момент,  
И шар воздушный поднимался,  
Когда им гений занимался,  
Чтоб провести эксперимент.

Сегодня мы воображаем,  
Как небывалым урожаем  
Крестьян сумел он поразить.  
А он работал и работал,  
Стыдиться не умея пота, –  
Работе трудно возразить.

Сегодня б нам его программу,  
Да б в дело воплотить упрямо!  
Но мы сегодня на мели.  
Завет забыли исполина,  
Что мыслил в Боблове под Клином  
О плодородии земли.

Всегда познанья сея семя,  
Иное он предвидел время:  
Не будет нищеты и зла…  
Обогатив трудом науку,  
Он нам протягивает руку  
И вдохновляет на дела.

### Рассказ в стихах об открытии периодического закона (А.А. Чивилихин)

|  |
| --- |
| Из отрывка стихотворения найдите свойства, по которым Д.И. Менделеев  определял место химических элементов в таблице.    Запишите в путевом листе.  1  Мир сложен, он полон событий, сомнений  И тайн бесконечных, и смелых загадок…  Как чудо природы, рождается гений  И в хаосе этом  Находит порядок…  Весь мир большой:  Жара и стужа,  Планет круженье, свет зари-  Всё то, что видим мы снаружи,  Законом связано внутри.  Найдётся ль правило простое,  Что целый мир объединит?  Таблицу Менделеев строит  Природы ищет алфавит.   2  Случилось в Петербурге это:  Профессор университета  Писал учебник для студентов…  Задумался невольно он:  Как рассказать про элементы?  Нельзя ли тут найти закон?  Искали многие решенья,  Но проходя лишь полпути, бросали,  Мучило сомненье:  «А можно ли закон найти?».  Мир состоит из элементов  (В то время знали шестьдесят).  А сколько их всего?  На это нельзя ответить наугад.  Но не гадал, а верил он:  «Тут должен, должен быть закон!»  Упрямо он искал решенье.  Был труд, надежда и терпенье  И вера в то, что он найдёт.  Он так работал целый год.  3  Но вот дела отложены,  Расчёты прерываются.  С утра в поездку дальнюю  Учёный собирается.  Все чемоданы собраны.  На козлах кучер мается:  «Поспеть бы надо к поезду,  А барин всё копается!».  А барин одевается и к двери направляется.  Он к двери направляется  И вдруг!!!  Шляпа брошена в углу!  Он бросается к столу.  И строчит карандашом.  Наконец-то понял он,  В чём разгадка, в чём закон!...  Из кабинета не выходит…  Тогда усталостью сражён,  Лёг на диван и видит сон.                        4  Был четвёртый ряд нарушен,  Элемент не обнаружен.  Элемент не обнаружен – тот,  Что в этом месте нужен.  Но напрасно беспокойство:  Существует где – то он!  «Я найду сначала свойства,  и поможет мне закон!»  Удельный вес назвали, цвет,  Летуч на воздухе иль нет,  Как плавится, в чём растворим…  Законом  пользуясь своим,  Три элемента предсказал,  Как будто их в глаза видал!  Быть может, раз в тысячелетье  Свершить подобное дано,  Но мир открытья не заметил  Иль не поверил, всё равно.  И кто – то говорил по – свойски:  «Забудь об этой ерунде!  Как можно обнаружить свойства  веществ, ненайденных нигде!..» |