

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА – ФУНДАМЕНТ ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИИ В АГРАРНОЙ ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Смарыгин С.Н.

*Российский государственный аграрный университет – МСХА имени
К.А. Тимирязева, 127550, Москва, Тимирязевская улица 49,
e-mail: smarygin@mail.ru*

Открытие Д.И. Менделеевым Периодического закона неразрывно связано с его педагогической деятельностью и созданием знаменитых «Основ химии». Первое документальное свидетельство применения периодической системы в Московском сельскохозяйственном институте относится к 1900 г., году выхода из печати первого издания написанного И. А. Каблуковым учебника «Основные начала неорганической химии»¹, который впоследствии на многие десятилетия стал основным учебником для студентов сельскохозяйственных вузов. В первой главе «Основных начал» представлена «Таблица элементов». Структура учебника сформированы на основе периодической системы. В восьмой главе в сжатой форме даются представления о периодичности. В последующих изданиях этого учебника происходило постепенное появление сведений о строении атомов, но связей этой информации с периодической системой не приводилось. Впервые в учебниках для сельскохозяйственных вузов это было сделано в «Неорганической химии»², написанной группой преподавателей кафедры неорганической и аналитической химии во главе с И.Н. Заозерским. Им же написана глава «Периодический закон и периодическая система химических элементов», в которой имеется параграф «Периодическая система и современное учение о строении атомов». Высоким методическим уровнем отличается глава «Строение атомов и периодический закон Д.И. Менделеева» в учебнике «Неорганическая химия»³ Г.П. Хомченко, И.К. Цитовича, который пришел на смену учебника И.Н. Заозерского. Последние достижения в синтезе сверхтяжелых элементов, а также рекомендованная IUPAC длиннопериодная структура периодической системы нашли отражение в базовом для аграрных вузов учебнике⁴ Д.А. Князева и С.Н. Смарыгина.

Литература

1. Каблуков И.А. Основные начала неорганической химии. – М.:Т-во скоропечатни А.А. Левенсон, 1900. – 310 с.
2. Заозерский И.Н., Котляров Р.В., Платонов Ф.П. Неорганическая химия. – М.: Высш. шк., 1963. – 526 с.
3. Хомченко Г.П., Цитович И.К. Неорганическая химия. – М.: Высш. шк., 1987. – 464 с.
4. Князев Д.А., Смарыгин С.Н. Неорганическая химия. В 2 ч. Часть 1. Теоретические основы. 5-е изд. – М.: Юрайт, 2016. – 253 с.