

ЭТИМОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ ХИМИИ

Короткова А.В., Потемкина Н.М., Плужник О.М.

*Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области
«Государственный гуманитарно-технологический университет»,
142611, г. Орехово-Зуево, ул. Зеленая, 22, e-mail: allakorotkova2018@yandex.ru*

Д.И. Менделеев писал: «Знакомство с историей современной химии неизбежно необходимо не только для специалистов по этому предмету, но и для всех, кому желательно уразуметь эволюцию мыслей естествоиспытателей нашего времени в отношении ко всему природному, т.е. к механическому, физическому и биологическому мировоззрению» [1].

Система терминов и понятий, представляет собой специфическую языковую систему - язык химии. Знание химической терминологии, умение толковать термины и названия не только с точки зрения энциклопедической, но и с точки зрения их происхождения (этимологии) способствует более осознанному владению химическими понятиями и законами, а также обогащает словарь учащихся. При этом легче формируется представление о современном уровне развития науки, о взаимном проникновении и интеграции различных дисциплин в процессе обучения.

С точки зрения историко-этимологического подхода термины можно разделить на две группы:

1. Термины, значение которых практически не изменялось с момента их появления в научной терминологии. Это такие сложные термины как изотермический процесс, изобарный процесс и т.д.
2. Термины, значение которых значительно изменилось в процессе развития химической науки, например, энергия, температура, теплота.

Важной стороной овладения научной терминологией является логическая схема подачи учебного материала, т.к. от нее в значительной мере зависит определенный ход и характер мыслительной деятельности и повышает уровень профессиональной подготовки обучающихся.

Литература:

1. Д.И. Менделеев: ««Попытка химического понимания мирового эфира» «Попытка химического понимания мирового эфира», СПб., 1905, типолитография М. П. Фроловой, стр. 5—40.
2. Кнунянц И.Л. Химический энциклопедический словарь. – М.: « Советская энциклопедия», 1988.
3. Фигуровский Н.А. Открытие элементов и происхождение их названий. –М.: Наука, 1970.