

**НОВЫЕ КНИГИ.
РЕЦЕНЗИИ**

**А. Ф. ХЛЕБНИКОВ, М. С. НОВИКОВ, СОВРЕМЕННАЯ НОМЕНКЛАТУРА
ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ (УЧЕБНО-СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ),
НПО "ПРОФЕССИОНАЛ", САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 2004, 431 с.**

<http://www.naukaspb.ru>

Учебное пособие "Современная номенклатура органических соединений" предназначено для студентов, аспирантов и преподавателей вузов химических, биохимических и экологических специальностей. Книга, содержащая обширный материал по современной номенклатуре органических соединений, может быть использована также научными работниками.

Важно, что рассматриваемые в книге номенклатурные правила IUPAC, адаптированы к нормам русского языка с учетом национальной химической традиции. Название соединения на русском языке часто отличается от его английского эквивалента, поэтому особым достоинством рецензируемой книги является то, что в ней практически для всех соединений приводятся оба варианта названий, иллюстрирующие различия между ними, что поможет правильно осуществлять перевод с одного языка на другой. В необходимых случаях, наряду с современными названиями соединений, приведены варианты устаревших названий, ранее часто встречавшихся в литературе.

Книга может быть использована как переводчиками, так и редакторами переводов химической и биохимической литературы.

Цель книги – научить составлять правильные названия органических соединений и осуществлять обратную операцию – написание структурной формулы по названию. Пособие поможет "ориентироваться" в многообразии номенклатур, понять, почему одно и то же соединение может иметь несколько "правильных" названий и какое именно из них предпочтительно использовать.

Авторами рассмотрены основные типы систематической номенклатуры: радикало-функциональная, соединительная, заместительная, присоединительная, субтрактивная. Основное внимание уделено самой универсальной – заместительной номенклатуре.

С применением правил перехода "от простого к сложному", рассмотрены принципы составления названий органических соединений важнейших классов, включая ациклические и циклические углеводороды, гетероциклические соединения, их функциональные производные, азот-, фосфор- и серусодержащие соединения. Разобрана новейшая номенклатура для сложных полициклических мостиковых соединений, а также недавно разработанная номенклатура фанов. Рассмотрены способы наименования ионов и радикалов. Специальные главы посвящены номенклатуре важнейших природных соединений – углеводов, стероидов, витаминов, аминокислот и пептидов, терпенов, нуклеиновых кислот, порфиринов и др., а также относительно новых классов молекул, таких как фуллерены. Отдельная глава посвящена стереохимической номенклатуре.

При составлении пособия учтены последние рекомендации IUPAC, ссылки на которые приведены в списке литературы. Там же приведены адреса *web*-сайтов, которые могут быть использованы для более подробного ознакомления с правилами.

Книга написана преподавателями кафедры органической химии Санкт-Петербургского государственного университета профессором А. Ф. Хлебниковым и доцентом М. С. Новиковым, имеющими большой опыт обучения студентов одному из сложнейших разделов курсов по органической химической номенклатуре.

Коллегам хорошо известно, что последние учебные пособия по химической номенклатуре издавались большими тиражами всесоюзными издательствами:

Р. Кан, О. Дермер, *Введение в химическую номенклатуру*, Химия, Москва, 1983, 224 с.;

Дж. Бенкс, *Названия органических соединений*, (пер. с англ.), Химия, Москва, 1980, 304 с.

Примерно в то же время был издан перевод номенклатурных правил ИУРАС: *Номенклатурные правила ИЮПАК по химии*, т. 2, *Органическая химия*. Полутом 1, 2, Москва, 1979; *Номенклатурные правила ИЮПАК по химии*, т. 3, *Органическая химия. Высокмолекулярные соединения*. Полутом 1, 2, Москва, 1983.

Со времени издания этих книг, являющихся в настоящее время библиографической редкостью, номенклатурные правила были существенно усовершенствованы. Однако, эти изменения до сих пор не нашли отражения в литературе на русском языке. В силу этой причины современные номенклатурные правила практически недоступны для студентов высших учебных заведений страны.

Отмечу, что рецензируемое издание уже два года успешно используется в учебном процессе Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). Эта безусловно полезная и востребованная книга рекомендована в качестве одного из базовых учебных пособий для студентов, изучающих дисциплины химического цикла СПбГТИ (ТУ): "Органическая химия" (проф. М. Л. Петров), "Гетероциклические азотсодержащие соединения", "Молекулярный дизайн и стратегия тонкого органического синтеза" (проф. В. А. Островский), "Синтетические антибактериальные препараты" (проф. Р. Е. Трифонов), "Физическая химия нитросоединений" (проф. И. В. Целинский) и др.

В заключение выражу мнение, что данное учебное можно рассматривать как основу для работы над полномасштабным учебником для студентов высших учебных заведений.

В. А. Островский
профессор, доктор химических наук
Санкт-Петербургский государственный
технологический институт