

59.4465

Ю. А. ЖДАНОВ

ОЧЕРКИ  
МЕТОДОЛОГИИ  
ОРГАНИЧЕСКОЙ  
ХИМИИ

Ю. А. ЖДАНОВ

ОЧЕРКИ  
МЕТОДОЛОГИИ  
ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ВЫСШАЯ ШКОЛА»  
Москва — 1960

## ОТ АВТОРА

Значение органической химии в современном естествознании и в технике неуклонно возрастает. Это объясняется рядом важных обстоятельств. В наш век все более расширяется использование синтетических органических соединений в медицинской, пищевой, лакокрасочной, топливной, текстильной промышленности, а также в сельскохозяйственном производстве и в других практических сферах, вплоть до атомной.

Применение органической химии еще более усилилось в связи с ее успехами в области создания синтетических полимерных материалов—веществ, обладающих разнообразными и подчас неожиданными свойствами. Н. Н. Семенов следующим образом охарактеризовал их место и роль в наше время: «Если девятнадцатый век часто называют веком пара и электричества, то двадцатый век делается веком атомной энергии и полимерных материалов».

О все возрастающей роли органической химии в народном хозяйстве свидетельствуют исторические решения Пленума ЦК КПСС, принятые в мае 1958 г. В решениях Пленума намечена замечательная программа ускоренного развития химического производства нашей страны, в первую очередь, расширения промышленного органического синтеза.

В настоящее время бесспорны успехи органической химии в расшифровке структур и процессов живой природы; это подводит науку к решению величайших загадок жизнедеятельности организмов. В высшей степени пророчески звучат сейчас слова Энгельса, сказанные им еще в конце прошлого века: «Физика должна была или могла оставлять без рассмотрения живое органическое тело, химия же находит настоящий ключ к истинной природе важнейших тел только при исследовании органических соединений; с другой стороны, она синтезирует такие тела, которые встречаются только в органической природе. Здесь химия подводит к органической жизни, и она продвинулась достаточно далеко вперед, чтобы гарантировать нам, что она одна объяснит нам диалектический переход к организму»<sup>1</sup>.

В связи с успехами экспериментальной техники фактический материал органической химии разрастается с фантастической быстротой, обогащая науку ежегодно тысячами новых соединений, новыми

<sup>1</sup> Ф. Э н г е л ь с. Диалектика природы, Госполитиздат, 1955, стр. 198.

---

---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

От автора . . . . .	3
Глава I. Теория А. М. Бутлерова — фундамент органической химии . . . . .	6
Глава II. Борьба за материалистическую трактовку химических явлений . . . . .	35
Глава III. О химической символике . . . . .	54
Глава IV. Предмет органической химии в историческом развитии . . . . .	78
Глава V. Молекула и строение вещества . . . . .	102
Глава VI. Изомерия и химическое строение вещества . . . . .	117
Глава VII. Простая гомология в органической химии . . . . .	142
Глава VIII. Высшие формы регулярного усложнения молекул . . . . .	179
Глава IX. О переходе количественных изменений в качественные в области химии . . . . .	194
Глава X. Радикал и функциональная группа молекулы . . . . .	210
Глава XI. Значение аналогии и моделирования в химическом исследовании . . . . .	222
Глава XII. Противоречия химической формы движения материи . . . . .	235
Глава XIII. Роль практики в процессе химического познания . . . . .	262

---