

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Часть 1. Основы строения и реакционной способности органических соединений	7
Тема 1. Классификация и номенклатура органических соединений	7
Тема 2. Химическая связь и взаимное влияние атомов в органических соединениях	18
Тема 3. Реакционная способность углеводородов	26
Рубежный контроль № 1	36
Часть 2. Биологически важные реакции монофункциональных органических соединений	39
Тема 4. Реакционная способность спиртов, фенолов, тиолов и аминов	39
Тема 5. Реакционная способность альдегидов и кетонов	51
Тема 6. Реакционная способность карбоновых кислот и их функциональных производных	61
Рубежный контроль № 2	70
Часть 3. Поли- и гетерофункциональные соединения, участвующие в процессах жизнедеятельности	73
Тема 7. Стереохимические основы строения молекул органических соединений	73
Тема 8. Специфическая реакционная способность поли- и гетерофункциональных соединений	81
Тема 9. Липиды	94
Рубежный контроль № 3	101
Часть 4. Биополимеры и их структурные компоненты.	
Низкомолекулярные биорегуляторы	104
Тема 10. Углеводы (моносахариды)	104
Тема 11. Углеводы (дисахариды и полисахариды)	116
Тема 12. α -Аминокислоты, пептиды и белки	122
Тема 13. Биологически важные гетероциклические соединения	135
Тема 14. Нуклеиновые кислоты. Нуклеотидные коферменты	143
Рубежный контроль № 4	154
Тема 15. Низкомолекулярные биорегуляторы	157