

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
I. Белки вирусов	10
а) Аминокислотный состав вирусных белков	10
б) Химические субъединицы вирусных белков	16
в) Последовательность аминокислот в пептидных цепочках вирусов	25
г) Некоторые общие свойства вирусных белков	35
д) Опыты по ресинтезу вируса табачной мозаики	43
е) Гетерогенность вирусных белков	47
II. Нуклеиновые кислоты вирусов	53
а) Вирусы как нуклеопротеиды	54
б) Типы вирусных нуклеиновых кислот	61
в) Особенности макромолекулярной структуры нуклеиновых кислот вирусов	71
1. Двухспиральные ДНК	71
2. Односпиральные РНК	84
3. Односпиральные ДНК	92
4. Двухспиральные РНК	97
г) Репликативные формы вирусных нуклеиновых кислот	101
1. Одноцепочечные ДНК	101
2. Односпиральные РНК	107
3. Двухспиральные ДНК	112
д) Состав вирусных нуклеиновых кислот	114
е) Содержание нуклеиновых кислот в вирусных частицах	132
ж) Молекулярные веса вирусных нуклеиновых кислот	145
1. Молекулярные веса ДНК	145
2. Молекулярные веса РНК	168
з) Возможные пути химической эволюции вирусов и нуклеиновых кислот	177
и) Инфекционность вирусных нуклеиновых кислот	183
1. Опыты по химической модификации вируса табачной мозаики	183
2. Инфекционность вирусных РНК	186
3. Инфекционность вирусных ДНК	199
III. Прочие компоненты вирусных частиц	205
а) Липиды	206

б) Углеводы	211
в) Кислоторастворимые соединения	212
IV. Ферменты вирусов	217
а) Аспекты проблемы	217
б) Нуклеазы растительных вирусов	219
в) АТФ-аза вируса миелобластоза	219
г) Нейраминидаза миксовирусов	221
д) Цитохромредуктаза вируса менингопневмонии	225
е) Вирусные гемолизины	225
ж) Ферменты бактериофагов	226
1. Лизоцим	227
2. Фосфатаза	231
3. Гипотетические ферменты	236
V. Структура вирусных частиц	238
а) Локализация нуклеиновой кислоты в вирусных частицах	238
б) Вторичная и третичная структура нуклеиновых кислот в вирусных частицах	242
1. ДНК-содержащие вирусы	242
2. РНК-содержащие вирусы	252
в) Структурные субъединицы в вирусных частицах	254
г) Принципы структурной организации вирусных частиц	259
д) Модели структуры некоторых вирусов	265
Литература	275