

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора	3
Предисловие	5
I. ДОПАСТЕРОВСКИЙ ПЕРИОД В ИСТОРИИ ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ	10
Стихийно-эмпирический период	10
Проникновение экспериментального метода в исследования микроорганизмов	13
II. ПРОБЛЕМЫ ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ В ТРУДАХ Л. ПАСТЕРА	19
Становление воззрений Л. Пастера в области физиологии микроорганизмов	19
Исследовательская программа Л. Пастера	23
Основы научной физиологии микроорганизмов в трудах Л. Пастера	31
III. К ИСТОРИИ ДВУХ НАПРАВЛЕНИЙ В ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ	48
Физиологическое направление	49
Истоки физиологического направления	49
Идеи Л. Пастера в работах русских ученых	59
Метод периодических культур	64
Метод непрерывного культивирования	69
Биохимическое направление	81
Зарождение метода бесклеточных препаратов	83
Л. Пастер и проблема сведения в микробиологии	85
Послепастеровский этап в истории проблемы сведения в микробиологии	99
IV. НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП ИЗУЧЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ МИКРООРГАНИЗМОВ	109
Понятия «анаэробноз» и «аэробноз» в трудах Л. Пастера	110
Эффект Пастера	116
Первые исследования проблемы взаимосвязи энергетического и конструктивного обменов	133
V. РАЗВИТИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ТИПАХ ТРОФИИ МИКРООРГАНИЗМОВ	140
Изучение Л. Пастером проблемы питания микроорганизмов	141
Первые представления о типах трофии микроорганизмов	143
Современный этап в типологии трофии микроорганизмов	148

VI. К ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ УНИКАЛЬНЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ МИКРООРГАНИЗМОВ	160
Л. Пастер о физиологической специфичности микробов	163
Из истории изучения хемолитоавтотрофии	165
Некоторые итоги изучения метилотрофии	172
Заключение	178
Литература	183
Именной указатель	195