

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
-------------------	---

Часть I

БИОГРАФИЧЕСКИЕ ОЧЕРКИ

Алексей Николаевич Бах. <i>М.Г. Тюрикова</i>	8
Алексей Николаевич Бах. <i>А.И. Опарин</i>	29

Часть II

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ ПО ХИМИИ И БИОХИМИИ

О биохимическом круговороте углерода	43
Современное состояние учения об окислительных ферментах растений	58
Новые работы в области растительных и животных оксидаз и пероксидаз	68
Химизм дыхательных процессов	95
О механизме окислительных процессов	164
Современное состояние учения о процессах медленного окисления и активации кислорода	168
Биологическое и технологическое значение ферментативных процессов	188
Вступительное слово на совещании по вопросам биохимии сорта и наследования биохимических признаков	195
Перекисная теория окисления	197

Часть III

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ХИМИИ И БИОХИМИИ

О действии перекиси водорода на углекислые соли и о новой теории ассимиляции углекислоты растениями	206
О роли перекисей в процессах медленного окисления	211
Об активном водороде	230
К вопросу о цепном характере реакций разложения перекиси водорода под действием пероксидазы и каталазы	237
Поглощение водорода палладием в отсутствие и присутствии воды	244

Часть IV

ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЖИВЫХ ОРГАНИЗМАХ

Исследования о роли перекисей в химии живой клетки	247
I. О действии перекиси водорода на живую клетку	247
II. Об образовании перекисей в живой клетке	250
III. Окислительные ферменты как вещества, образующие перекиси	253

IV. О пероксидазе	256
V. Разложение так называемых оксидаз на оксигеназы и пероксидазы	261
VI. О каталазе	263
VII. О химической природе оксидаз	267
VIII. О действии пероксидазы	273
IX. Скорость реакции в присутствии пероксидазы	279
Библиография научных трудов А.Н. Баха	285
Принятые сокращения названий источников в библиографических ссылках	295