

Зміст.

Від автора	5
Передмова	7
Глава I. Джерело життєвої енергії	11
Примітки	20
Глава II. Захоплення сонячної енергії живими істотами	27
Глава III. Розуміння клітини й повстання життя на землі	41
Глава IV. Загальна студія клітини	55
Морфологічний склад клітини	58
Центрозома чи бігунове тільце	65
Оболонка клітини	65
Оболонка рослинних клітин	66
Оболонка тваринних клітин	68
Клітинні долучення	70
Загальні висновки	72
Глава V. Життєві функції клітини	73
Глава VI. Різні види подражнення	85
Хемічні дратівники	85
Осможичні подражнення	89
Механічні подражнення	90
Термічні дратівники	92
Глава VII. Проміньові дратівники	98
Вплив промінів світла	98
Параліжуючий вплив світла	103
Вплив промінів Рентгена	104
Вплив промінів Беккереля, Радій	105
Електричні дратівники	106
Глава VIII. Таксиси чи тропізми	112
Хемотаксис	113
Баротаксис	116
Глава IX. Таксиси чи тропізми (продовження)	119
Фототаксис	119
Термотаксис	121
Гальванотаксис	122
Загальні висновки	123
Глава X. Відживлення живих організмів і виміна творива	124
Глава XI. Загальні міркування. Хемосинтетика	137
Глава XII. Вглеводи	144
Глава XIII. Товці	150
Глава XIV. Білоквина	156
Синтеза білоквини в рослинному організмі	172
Глава XV. Мінеральні чи попільні субстанції в рослинних і тваринних організмах	179