




Л.Е.
ПАНИН ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ
АДАПТАЦИИ



МЕДИЦИНА
1978

Л. Е. ПАНИН

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АДАПТАЦИИ



Ленинград «Медицина»
Ленинградское отделение 1978

ЛПНП	— липопротеиды низкой плотности	ФЭПКК	— фосфоэнолпируваткарбоккиназа КФ 4.1.1
ЛПВП	— липопротеиды высокой плотности	ХМ	— хиломикроны
МК	— молочная кислота	цАМФ	— циклический аденозинмонофосфат
НАД (НАД-Н)	— никотинамидадениндинуклеотид (восстановленный)	ЦУК	— шавелевоуксусная кислота
ФДФ	— фруктозодифосфат	ЭХ	— эфиры холестерина
ФДФ-аза	— фруктозодифосфатаза КФ 3.1.3.11	HSL	— гормончувствительная липаза
ФЛ	— фосфолипиды	LPL	— липопротеиновая липаза
Фр	— фосфорилаза КФ 2.4.1.1		
ФЭП	— фосфоэнолпируват		

ОГЛАВЛЕНИЕ

Принятые сокращения	3
Введение	5
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН В ПРОЦЕССЕ АДАПТАЦИИ К КОМПЛЕКСУ КЛИМАТО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВЫСОКИХ ШИРОТ	11
Глава 1. Некоторые показатели энергетического обмена у пришлого населения в условиях Заполярья и Антарктиды	13
Глава 2. Липидный обмен в процессе адаптации к высоким широтам	27
Глава 3. Регуляция энергетического обмена в условиях высоких широт	37
Глава 4. Некоторые показатели энергетического обмена у аборигенов Азиатского Севера	54
Глава 5. Принципы рационализации питания в условиях высоких широт	63
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН В ПРОЦЕССЕ АДАПТАЦИИ К СУБЭКСТРЕМАЛЬНЫМ И ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ ФАКТОРАМ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ)	69
Глава 1. Углеводный обмен в условиях напряжения	70
1.1. Гликолиз в тканях и органах с различной специализацией	70
1.2. Активность ключевых ферментов гликолизогенеза в печени и почках	80
1.3. Окислительное фосфорилирование в условиях напряжения организма	86
Глава 2. Липидный обмен в условиях напряжения	91
Глава 3. Регуляция углеводно-липидного обмена в условиях напряжения	104
Заключение	162
Литература	176