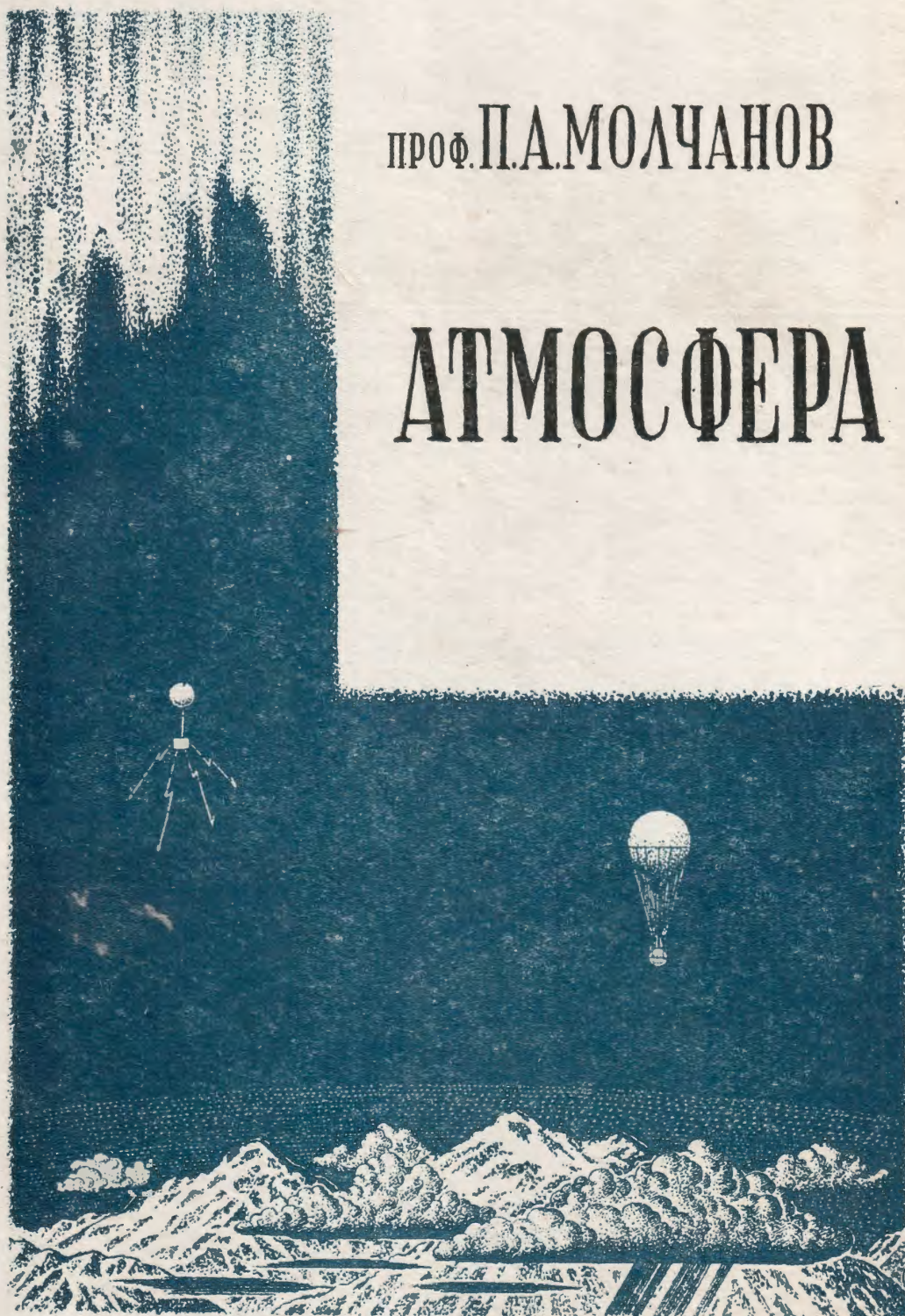


АКАДЕМИЯ НАУК — СТАХАНОВЦАМ

ПРОФ. П. А. МОЛЧАНОВ

АТМОСФЕРА



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

А
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНАЯ СЕРИЯ
АКАДЕМИИ НАУК—СТАХАНОВЦАМ
ПОД ОБЩЕЙ РЕД. ПРЕЗИДЕНТА АН СССР АКАД. В. Л. КОМАРОВА

Проф. П. А. МОЛЧАНОВ

А Т М О С Ф Е Р А

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА 1938 ЛЕНИНГРАД

О Г Л А В Л Е Н И Е

	<i>Стр.</i>
В в е д е н и е	3
I. Ф и з и к а а т м о с ф е р ы	
1. Атмосферный воздух	7
2. Поступление тепла в атмосферу	14
II. М е т е о р о л о г и ч е с к и е э л е м е н т ы и и х и з м е р е - н и е у з е м л и и в с в о б о д н о й а т м о с ф е р е	
1. Основные метеорологические элементы	19
2. Приборы для измерения атмосферного давления	20
3. Измерение температуры воздуха	24
4. Измерение влажности воздуха	26
5. Ветер и его измерение	28
III. М е т о д ы и с с л е д о в а н и я а т м о с ф е р ы	
1. Исторический обзор	38
2. Метеорографы	41
3. Метод радиозондов	43
IV. С о с т о я н и е а т м о с ф е р н о г о в о з д у х а	
1. Изменение состава воздуха с высотой	51
2. Распределение с высотой температуры воздуха	57
V. О б л а к а	
1. Кучевые облака	65
2. Слоистые облака	73
3. Облака среднего и высокого ярусов	77
VI. В е т е р	
1. Происхождение воздушных течений	82
2. Воздушные массы	88
3. Учение о массах и фронтах	91
VII. С т р о е н и е а т м о с ф е р ы	
1. Тропосфера	95
2. Стратосфера	98
3. Полеты в стратосферу	110
4. Полет стратостата «Осоавиахим»	114
5. Полет стратостата «СССР-1 бис»	119
6. Полеты американских стратостатов	120
З а к л ю ч е н и е. Учение о погоде на службе народного хозяйства	133