

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ИНФ

50

ИМЕНИ  
И.П.ПАВЛОВА

К. А. ЛАНГЕ

**ИНСТИТУТ  
ФИЗИОЛОГИИ  
ИМЕНИ  
И. П. ПАВЛОВА**

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ им. И. П. ПАВЛОВА

К. А. ЛАНГЕ

# ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ ИМЕНИ И. П. ПАВЛОВА

ОЧЕРК ИСТОРИИ  
ОРГАНИЗАЦИИ И РАЗВИТИЯ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ЛЕНИНГРАД 1975

I. P. PAVLOV'S INSTITUTE OF PHYSIOLOGY  
OF THE ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR

A SUMMARY OF THE HISTORY OF ORGANIZATION  
AND DEVELOPMENT  
BY K. A. LANGE

Editor-in-Chief: Academician V. N. Chernigovskii

УДК 612.09

Институт физиологии им. И. П. Павлова. Очерк истории организации и развития. Ланге К. А. 1975. Изд-во «Наука», Ленингр. отделение, Л. 1—176.

В книге представлен очерк истории организации и развития Института физиологии им. И. П. Павлова — первого физиологического исследовательского учреждения в Академии наук СССР. Систематическое изложение материала позволяет проследить путь, пройденный коллективом этого института за пятьдесят лет, оценить его роль в общем развитии физиологической науки в СССР. Приводятся данные, характеризующие основные направления дальнейших исследований лабораторий Института. Специальное внимание уделяется рассмотрению особенностей становления и развития научных школ И. П. Павлова, Л. А. Орбели и К. М. Быкова, выяснению влияния этих школ на направления научных исследований, в стенах Института. Заключительная глава книги посвящена некоторым проблемам организации научных центров АН СССР. На примере Института физиологии им. И. П. Павлова обсуждается вопрос о возможном перерастании крупных академических институтов в специализированные научные центры Академии наук СССР.

---

Ответственный редактор

акад. В. Н. Черниговский

## О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
Предисловие . . . . .	3
От автора . . . . .	5
Введение. Физиологическая лаборатория Академии наук (1864—1925 гг.) . . . . .	9
<b>1. Первый Институт физиологии в Академии наук СССР (1925—1936 гг.) . . . . .</b>	<b>22</b>
1.1. Павловская физиологическая научная школа . . . . .	23
1.2. И. П. Павлов — организатор и руководитель Института . . . . .	27
1.3. «Физиология головного мозга по методу условных рефлексов» . . . . .	36
<b>2. Физиологический институт имени академика И. П. Павлова (1936—1950 гг.) . . . . .</b>	<b>42</b>
2.1. Новые направления научных исследований . . . . .	44
2.2. Годы Великой Отечественной войны . . . . .	46
2.3. Школа Л. А. Орбели и ее роль в развитии института . . . . .	48
<b>3. Институт физиологии имени И. П. Павлова (1950—1959 гг.) . . . . .</b>	<b>57</b>
3.1. Объединение трех научных коллективов . . . . .	60
3.2. Школа К. М. Быкова и ее влияние на направления научных исследований . . . . .	62
3.3. Основные результаты деятельности Института в 1950—1959 гг. . . . .	66
<b>4. Ордена Трудового Красного Знамени Институт физиологии имени И. П. Павлова в 1960—1975 гг. . . . .</b>	<b>72</b>
4.1. Новые направления исследований в 1960—1965 гг. . . . .	74
4.2. «За успехи в развитии физиологической науки. . .» (1966—1970 гг.) . . . . .	83
4.3. Проблемы нейрофизиологии и физиологии высшей нервной деятельности . . . . .	95
4.4. Физиология сенсорных систем и речи . . . . .	103
4.5. Проблемы физиологии висцеральных систем и изучение механизмов регуляции их функций . . . . .	107
4.6. Международные научные связи . . . . .	113
4.7. Развитие научно-методического, технического и информационного обеспечения исследовательской работы . . . . .	117
<b>5. От прошлого и настоящего — к будущему . . . . .</b>	<b>121</b>
5.1. Механизмы и закономерности деятельности центральной нервной системы . . . . .	124

5.2. Восприятие, передача и переработка информации в сенсорных системах. Физиология речи . . . . .	127
5.3. Управление и организация деятельности висцеральных систем . . . . .	129
<b>6. Физиологический научный центр Академии наук СССР . . . . .</b>	<b>133</b>
6.1. Современные научные центры . . . . .	135
6.2. Институт физиологии имени И. П. Павлова — специализированный научный центр АН СССР . . . . .	138

### Приложения.

Структура Института физиологии АН СССР с 1925 по 1975 г. . . . .	148
Присуждение Президиумом АН СССР золотой медали имени И. П. Павлова и премий имени И. П. Павлова, К. М. Быкова и Л. А. Орбели . . . . .	152
Библиографический указатель основных публикаций сотрудников Института физиологии АН СССР за 1925—1975 гг. . . . .	154
Список научных фильмов, созданных Лабораторией научно-исследовательской кинематографии совместно с лабораториями Института за 1953—1975 гг. . . . .	162
Литература . . . . .	164
Именной указатель . . . . .	168

## CONTENTS

	Page
Preface . . . . .	3
Author's note . . . . .	5
Introduction. Laboratory of Physiology of the Academy of Sciences (1864—1925) . . . . .	9
<b>1. The First Institute of Physiology in the Academy of Sciences of the USSR (1925—1936) . . . . .</b>	<b>22</b>
1.1. Pavlovian physiological school . . . . .	23
1.2. I. P. Pavlov— as a founder and director of the Institute . . . . .	27
1.3. «Physiology of the brain — conditioned reflex studies» . . . . .	36
<b>2. Academician I. P. Pavlov Institute of Physiology (1936—1950) . . . . .</b>	<b>42</b>
2.1. New courses in research . . . . .	44
2.2. The Great Patriotic War years . . . . .	46
2.3. L. A. Orbeli' school and its role in the development of the Institute . . . . .	48
<b>3. I. P. Pavlov' Institute of Physiology (1950—1959) . . . . .</b>	<b>57</b>
3.1. Association of three research groups . . . . .	60
3.2. K. M. Bykov' school and its influence on the trends in research development . . . . .	62
3.3. Principal achievements of the Institute in 1950—1959 . . . . .	66
<b>4. Decorated with the Order of Red Banner I. P. Pavlov Institute of Physiology in 1960—1975 . . . . .</b>	<b>72</b>
4.1. New trends in research in 1960—1965 . . . . .	74
4.2. «For the further progress in physiological sciences development» . . . . .	83
4.3. Problems of neurophysiology and physiology of higher nervous activity . . . . .	95
4.4. Physiology of speech and sensory systems . . . . .	103
4.5. Problems of physiology of visceral systems and studies on the mechanisms of the regulation of their functions . . . . .	107
4.6. International scientific relations . . . . .	113
4.7. Development of scientific methodological, technical and informa- tion services in research . . . . .	117
<b>5. From the past and the present — towards the future . . . . .</b>	<b>121</b>
5.1. Mechanisms and laws of the central nervous system activity . . . . .	124
5.2. Perception, transmission and information processing in the sen- sory systems . . . . .	127
5.3. Control and organization of the visceral systems activity . . . . .	129
	175

	Page
6. Physiological research center of the Academy of Sciences of the USSR	133
6.1. Modern research centers	135
6.2. I. P. Pavlov Institute of Physiology — specialized research center of the Academy of Sciences of the USSR	138
<b>Addendum.</b>	
Structure of the Institute of Physiology of the Academy of Sciences of the USSR between 1925 and 1975	148
I. P. Pavlov Golden Medal and I. P. Pavlov, K. M. Bykov and L. A. Orbeli' Prizes awarded by the Presidium of the Academy of Sciences of the USSR	152
Bibliography of the most important publications of the research workers of the Institute of Physiology, Acad. Sci. of the USSR, issued between 1925—1975	154
List of scientific films made in the Institute of Physiology, Acad. Sci. of the USSR	162
References	164
Name Index	168

***Кирилл Александрович Ланге***

ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ ИМ. И. П. ПАВЛОВА  
ОЧЕРК ИСТОРИИ ОРГАНИЗАЦИИ И РАЗВИТИЯ

*Утверждено к печати  
Институтом физиологии им. И. П. Павлова  
Академии наук СССР*

Редактор издательства С. И. Налбандян  
Художник Я. В. Таубурцель  
Технический редактор Р. А. Кондратьева  
Корректоры Г. И. Суворова и Е. В. Шестакова

Сдано в набор 20/VIII 1975 г. Подписано к печати  
2/XII 1975 г. Формат 60×90<sup>1/16</sup>. Бумага № 2.  
Печ. л. 11+6 вкл. (1/8 печ. л.)=11<sup>1/8</sup> усл. печ. л.  
Уч.-изд. л. 12.73. Изд. № 6276. Тип. зак. № 570.  
М-60979. Тираж 2450. Цена 78 коп.

Ленинградское отделение издательства «Наука»  
199164, Ленинград, В-164, Менделеевская линия, д. 1

1-я тип. издательства «Наука»  
199034, Ленинград, В-34, 9 линия, д. 12