

Ю. А. Ф И Л И П Ч Е

ПРОФЕССОР ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ПРОВЕРЕНО 1935

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЗООЛОГИЯ

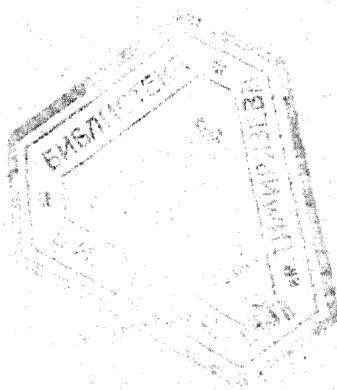
Под редакцией
с предисловием
И. ПРЕЗЕНТ

*Наркомпросом РСФСР допущено в качестве
учебного пособия для ВУЗов*

РАН
БИБЛИОТЕКА
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
117903, ГСП-1, г. Москва,
Ленинский пр-т, 33



ГОСУДАРСТВЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАД ★ 1932 ★ МОСКВА



5/6
А

Ответств. редактор С. Т. Скобленок

Технич. редактор В. В. Гусев.

Книга сдана в набор февраль 1930 г.; подписана к печати ноябрь 1931 г.

Медгиз № 383, тираж 8000 экз., Леноблаит № 11663, зак. № 60/770.

Бумага 68 × 100 см., 21 л. л. (49600 тип. знак. на 1 бум. л.) Бум. листов 10¹/₂.

О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
Предисловие редактора	V
Предисловие автора	XXVIII
Список печатных трудов проф. Ю. А. Филипченко	XXIX

Глава первая. Предмет и задачи экспериментальной морфологии	1
--	----------

Экспериментальная биология. Экспериментальный метод. Морфология и физиология. Проблема формы и проблема функции. Экспериментальная морфология. Эмбриология. Механика развития. Каузально-аналитический эксперимент. Правила и законы. Экспериментальный и сравнительный метод. Отделы экспериментальной зоологии.

Экспериментальная морфология.

Глава вторая. Форма и функция	11
--	-----------

Сравнительная физиология. Теория гастрей. Внутриклеточное пищеварение. Теория паренхимулы. Мезодермальные фагоциты. Фагоцитарная теория иммунитета. Выделительные органы. Изучение их методом физиологических инъекций у различных животных. Открытие и исследование фагоцитарных органов. Выделительные и фагоцитарные органы насекомых.

Глава третья. Тропизмы	27
---	-----------

Раздражимость. Раздражения. Тропизмы и таксисы. Гелиотропизм и геотропизм. Общая теория тропизмов Леба. Гальванотропизм. Хемотропизм. Другие тропизмы. Теория поведения животных Леба и ее критика. Зоопсихология и ее задачи.

Глава четвертая. Приспособления и морфозы	48
--	-----------

Приспособляемость. Границы жизни. Скрытая жизнь и анабиоз. Данные экспериментальной морфологии растений. Взгляды Гёбеля и Клебса. Термоморфозы. Фотоморфозы. Хемоморфозы. Общая теория морфозов.

Глава пятая. Рост, продолжительность жизни и смерть	76
--	-----------

Данные о росте различных животных. Логистическая кривая и кривая интенсивности роста. Рост зародышей. Закон роста Шмальгаузена. Рост популяций. Внешние факторы роста. Данные о продолжительности жизни. Отношения у простейших. Старение и теория старости. Омоложение и продление жизни особи.

Глава шестая. Циклическое размножение, партеногенез	104
--	------------

Первые опыты XVIII столетия. Выяснение главных типов размножения животных. Чередование поколений. Партеногенез и его цитологическая сторона. Циклическое размножение и обуславливающие его факторы. Искусственный партеногенез. Гетерогенное скрещивание. Удаление ядра сперматозоида при помощи радия.