

22-6921

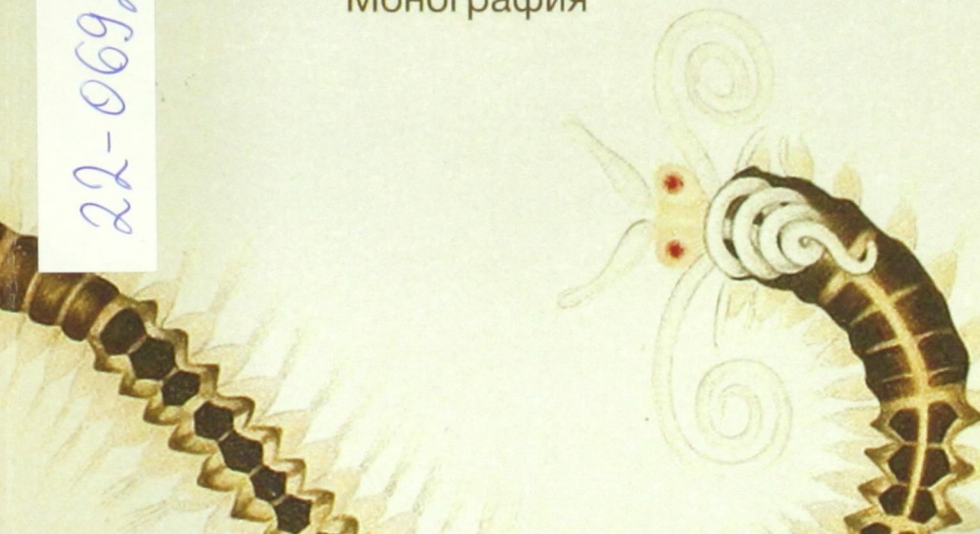
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.А. Присный, Т.А. Пигалева

**СРАВНИТЕЛЬНО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ
АНАЛИЗ КЛЕТОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
СИСТЕМЫ ЦИРКУЛЯЦИИ
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ТИПА ANNELIDA**

Монография

22-06921



А.А. Присный, Т.А. Пигалева

СРАВНИТЕЛЬНО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
КЛЕТОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ЦИРКУЛЯЦИИ
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ТИПА ANNELIDA

Монография



Белгород 2022

УДК 595.14:576.32/.36:612.013.5

ББК 28.673

П 77

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор кафедры микробиологии ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова», профессор *А.И. Новак*;

кандидат биологических наук, декан факультета математики и естественно-научного образования ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», доцент *С.Д. Чернявских*

Присный А.А., Пигалева Т.А.

П 77 Сравнительно-физиологический анализ клеточных элементов системы циркуляции представителей типа Annelida : монография / А.А. Присный, Т.А. Пигалева. – Белгород : ООО «Эпицентр», 2022. – 164 с.: ил.

ISBN 978-5-6048482-1-0

В представленном исследовании осуществлена типология клеточных элементов внутренней среды представителей типа Annelida, учитывающая одновременно функциональные и морфологические особенности. Впервые показана реакция гемоцитов и целомоцитов 15 видов аннелид на изменение осмотического давления среды. Получены новые данные о функциональных и морфологических изменениях гемоцитов и целомоцитов в условиях осмотической нагрузки. Впервые установлены значения упругости и адгезии мембраны у клеток внутренней среды аннелид, а также выявлен характер их изменений при воздействии осмотической нагрузки.

УДК 595.14:576.32/.36:612.013.5

ББК 28.673

ISBN 978-5-6048482-1-0

© А. А. Присный, Т. А. Пигалева, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Общие принципы организации внутренней среды у аннелид	6
Существующие подходы к классификации клеточных элементов целома и системы циркуляции у аннелид	11
Защитные реакции внутренней среды у аннелид	28
Регуляция объема и ионного состава целомической жидкости и форменных элементов в различных осмотических условиях	35
Методические приемы, использованные при исследовании клеточных элементов системы циркуляции	43
Типология клеточных элементов циркулирующих жидкостей представителей типа Annelida.....	60
Морфофизиологические показатели кинетоцитов В норме и при осмо- тической нагрузке.....	64
Морфофизиологические показатели адгезиоцитов в норме и при осмо- тической нагрузке.....	74
Морфофизиологические показатели филоподиальных амебоцитов в норме и при осмотической нагрузке	84
Морфофизиологические показатели не фагоцитов в норме и при осмотической нагрузке	93
Морфофизиологические показатели хлорогенных клеток в норме и при осмотической нагрузке.....	99
Топография поверхности гемоцитов и целомоцитов в условиях осмотической нагрузки.....	104
Анализ действия осмотической нагрузки на клеточные элементы циркулирующих жидкостей представителей класса Clitellata	121
анализ динамики упруго-эластических свойств и топографических характеристик плазмалеммы гемоцитов и целомоцитов представителей класса Clitellata при действии осмотической нагрузки.....	134
Заключение	137
Библиографический список	139