

22-6918

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.А. Присный, С.В. Кулько

22-06918



**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАТУС ГЕМОЦИТОВ МОЛЛЮСКОВ:
СРАВНИТЕЛЬНО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

МОНОГРАФИЯ

А.А. Присный, С.В. Кулько

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС
ГЕМОЦИТОВ МОЛЛЮСКОВ:
СРАВНИТЕЛЬНО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Монография



Белгород 2022

УДК 594:576.32/.36:612.013.5

ББК 28.673

П 77

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор кафедры общей физиологии Санкт-Петербургского государственного университета *Т.А. Сафонова*;

кандидат биологических наук, декан факультета математики и естественнонаучного образования ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», доцент *С.Д. Чернявских*

Присный А.А., Кулько С.В.

П 77 Морфофункциональный статус гемоцитов моллюсков: сравнительно-физиологический анализ : монография / А.А. Присный, С.В. Кулько. – Белгород : ООО «Эпицентр», 2022. – 120 с.: ил.

ISBN 978-5-6048482-4-1

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

УДК 594:576.32/.36:612.013.5

ББК 28.673

ISBN 978-5-6048482-4-1

© А.А. Присный, С.В. Кулько, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Общая характеристика иммунобиологических свойств представителей типа Mollusca	6
Организация амебоцит-продуцирующего органа у моллюсков	8
Классификация форменных элементов гемолимфы представителей типа Mollusca	10
Особенности иммунных реакций моллюсков	19
Фагоцитоз и ликвидация чужеродных агентов	28
Иммунологическая память гемоцитов моллюсков.....	33
Исследования энергетического статуса гемоцитов моллюсков.....	34
Методические приемы, использованные при исследовании гемоцитов моллюсков	35
Построение типологии клеточных элементов гемолимфы моллюсков	52
Морфофизиологические показатели больших кинетофагоцитов моллюсков в норме и при осмотической нагрузке	55
Морфофизиологические показатели малых кинетофагоцитов моллюсков в норме и при осмотической нагрузке	62
Морфофизиологические показатели агрегатоцитов моллюсков в норме и при осмотической нагрузке	67
Морфофизиологические показатели прогемоцитов моллюсков в норме и при осмотической нагрузке	72
Топография поверхности гемоцитов моллюсков в норме и в условиях осмотической нагрузки	77
Анализ действия осмотической нагрузки на гемоциты представителей типа Mollusca	90
Анализ динамики упруго-эластических свойств и топографических характеристик плазмалеммы гемоцитов представителей типа Mollusca при действии осмотической нагрузки	93
Заключение	95
Библиографический список	97