

УДК 597.6/.9
ББК 28.693.33
Ж 35

*Рекомендовано к изданию Ученым советом Казахского
национального университета имени аль-Фараби
(протокол №9 от 3.04.2025 г.)*

Рецензенты:

PhD, РГП «Институт зоологии» **А.Б. Есжанов**
PhD, КазНУ им.аль-Фараби **М.А. Суворова**

Жаркова И.М.

Ж 35 Особенности строения печени амфибий из экосистем
Приаралья: монография / И.М. Жаркова. – Алматы: Казак
университеті, 2025. – 156 с.

ISBN 978-601-04-7072-9

Монография посвящена исследованию морфофункционального состояния печени амфибий, обитающих в Приаралье.

В работе проведен комплексный гистологический, гистохимический, морфометрический и электронно-микроскопический анализ гепатоцитов и меланомакрофагальных скоплений у амфибий, обитающих в контрастных по степени загрязнения биотопах. Установлено, что неблагоприятные экологические факторы вызывают выраженные компенсаторные и патологические изменения в печени.

Особое внимание уделено типизации гепатоцитов по уровню функциональной активности и анализу меланомакрофагальных скоплений как потенциальных биомаркеров. В книге также представлены обзорные исторические и современные данные по экологической ситуации в Приаралье.

Полученные результаты углубляют понимание адаптивных механизмов амфибий и подчеркивают важность использования этих животных в качестве модельных объектов для экологического мониторинга.

Монография представляет интерес для специалистов в области гистологии, зоологии, экологии, токсикологии и охраны окружающей среды, студентам, магистрантам и докторантам биологических специальностей.

Издается в авторской редакции.

**УДК 597.6/.9
ББК 28.693.33**

ISBN 978-601-04-7072-9

© Жаркова И.М., 2025