Монография написана как для студентов, магистрантов и докторантов, обучающихся по специальностям 5B060700 (6М060700, 6D060700) – Биология, таки для подавателей и научных сотрудников вузов Казахстана. Известно, что инфразвуковые волны легко распространяются в атмосфере, и вызывает нервное перенапряжение и различные заболевания, включая поражения сердечно - сосудистой системы. В этой работе обсуждаются особенности воздействия инфразвука на биофизические и физиологические, а также иммунологические и морфологические показатели с целью исследования механизмов защиты функционального состояния организма, что, безусловно, является приоритетной темой в современной биологии и биофизики.

Показано, что функциональное состояние организма животных зависит от характера действия и мощности инфразвукового излучения. Сущетвует прямая зависимость повышения общего лейкоцитарного показателя и лекоцитарной формулы, индекса сдвига, проницаемости эритроцитарных мембран и электропроводности крови у крыс от способа действия инфразвука и экспозиции облучения, что обусловлено прямым действием инфразвука на проницаемость эритроцитарных мембран и повышением величины электропроводности крови у облученных животных. Есть положительные рецензии, рекомендующие опубликовать данную книгу от Сапарова К.А., д.б.н., профессора и Гончаровой Т.Г., д.б.д.