

## Отзыв

на автореферат диссертации Намаконовой Виктории Сергеевны «Патофизиологические закономерности регенерационного потенциала эпителия дыхательных путей у животных различного возраста при общем охлаждении на фоне введения природных антиоксидантов (экспериментальное исследование)», представленный на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Данная экспериментальная работа посвящена одной из активно разрабатываемых на сегодня проблем, а именно: патологии органов дыхания и механизмов коррекции этого состояния. В современной литературе недостаточно освещены вопросы развития адаптивных реакций на клеточном уровне, и не в полной мере проведена оценка реакции перекисного окисления липидов и веществ антиоксидантной защиты у животных разных возрастных групп при действии низких температур на организм. Низкая температура в большей степени оказывает опосредованное влияние на эпителий различных отделов слизистой оболочки дыхательной системы. В основу работы положены результаты исследования животных разных возрастных групп: молодые (возраст 6-7 месяцев) и старые (19-20 месяцев), которых подвергали действию низких температур  $-15^{\circ}\text{C}$  в течение 14 дней (период адаптивного напряжения). Учитывая, что действие общего охлаждения на организм приводит к разбалансированности системы перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты, и как результат, к развитию окислительного стресса, в связи с чем, особое значение приобретает применение с целью коррекции препаратов, полученных из растений, произрастающих в Дальневосточном регионе и обладающих антиоксидантным действием.

Диссертация Намаконовой В.С. интересна тем, что сочетает в себе традиционные, методические, морфофизиологические и биохимические приемы с современными методами исследования – электронно-гистохимическое изучение маркера стволовых клеток, количественные морфометрические методики и методы статистического анализа. Достоверность и новизна настоящего исследования достигнута вследствие грамотного подбора материала двух экспериментальных групп, а именно: животных 6-7 месяцев – на начальном этапе репродукции и пострепродуктивном – 19-20 месяцев. Комплекс адекватных поставленным целям и задачам методов исследования, отраженных автором в автореферате включает как основные морфологические, гистохимические и электронно-микроскопические, так и морфометрические методы. Важным свидетельством достоверности изложенной информации являются биохимические исследования по определению в периферической крови и тканях легкого показателей ПОЛ и АОЗ, что позволило впоследствии провести корреляционный анализ между ними и морфометрическими данными эпителия слизистой оболочки органов дыхания. В работе выявлены

