

**Белорусский государственный университет**

**Биологический факультет**

**Кафедра физиологии человека и животных**

**Аннотация к дипломной работе**

**«Участие монооксида азота в защитных эффектах мелатонина при  
ишемическом и реперфузионном повреждении миокарда»**

**Ахраменя Ольга Александровна**

**Научный руководитель: Полюхович Галина Сергеевна**

**2014**

## **РЕФЕРАТ**

**Дипломная работа:** 34 стр., 4 рисунка, 37 использованных источников.

**Перечень ключевых слов:** ИШЕМИЯ, РЕПЕРФУЗИЯ, МИОКАРД, АРИТМИЯ, КОРОНАРНАЯ ОККЛЮЗИЯ .

**Цель настоящей работы** - в установлении участия монооксида азота в процессах мелатониновой регуляции функционирования ишемизированного миокарда у наркотизированных крыс.

Показано, что совместное внутрибрюшинное введение мелатонина и ингибитора L-NNA за 20 и за 50 мин до коронароокклюзии приводило к нивелированию защитных эффектов обоих препаратов и не сопровождалось ограничением желудочковых аритмий ишемического и реперфузионного происхождения.

Возможно, предварительное ингибирование NO-синтазы не позволяло реализоваться защитному действию мелатонина в данной экспериментальной модели, что свидетельствует об участии эндогенного монооксида азота в регуляторных влияниях мелатонина при ишемии и реперфузии миокарда.