

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента Абаленихиной Юлии Владимировны на диссертацию Седых Анастасии Валерьевны «Влияние фунгицида тирам на показатели антиоксидантной защиты и принципы их коррекции», представленной в диссертационный совет ПДС 0800.002 при Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.15 – экология.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

Диссертация А.В. Седых «Влияние фунгицида тирам на показатели антиоксидантной защиты и принципы их коррекции» посвящена решению задач в области экологии человека. Целью диссертационного исследования является изучение влияния фунгицида тирам на вариабельность отдельных показателей антиоксидантной защиты организма и процессов перекисного окисления липидов, а также способов коррекции антиоксидантного статуса препаратами витамином Е и расторопшей.

Применение пестицидных препаратов, в частности фунгицида тирам, является инициирующим фактором развития окислительного стресса, что проявляется в активации свободнорадикальных процессов в организме. В результате генерации свободных радикалов происходит включение механизмов антиоксидантной защиты. Внедрение свободных радикалов в биологические мембраны липидов приводит к запуску сложного химического процесса – перекисного окисления липидов. Увеличение его содержания в клетках организма приводит к нарушению структурно-функционального состояния биомембран. Помимо антиоксидантной системы, в борьбе с избыточным количеством свободных радикалов, могут помочь антиоксиданты, в том числе и естественные, в частности витамин Е и экстракт расторопши.

Исследования в области оценки влияния пестицидных препаратов на организм и разработка способов коррекции антиоксидантного статуса представляют большой интерес. Актуальными являются как теоретические исследования в данной области, так и апробация полученных результатов на практике.

ДОСТОВЕРНОСТЬ И НОВИЗНА РЕЗУЛЬТАТОВ ДИССЕРТАЦИИ

Достоверность полученных в диссертации результатов обеспечивается корректностью применения апробированных научных методов и базы исходной информации, опубликованной в отечественных и зарубежных изданиях. Обработка полученных результатов осуществлялась с применением современных методов статистического анализа.

СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ, СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ДИССЕРТАЦИИ

Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации Седых Анастасии Валерьевны, выводов и рекомендаций обеспечивается непротиворечивостью исходных теоретических положений, корректным использованием известных научных методов для обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

ЦЕННОСТЬ ДЛЯ НАУКИ И ПРАКТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ

Практическая значимость работы сомнения не вызывает, так как на основании данных, полученных в ходе исследования основана необходимость разработки рекомендаций по сбалансированному питанию для работников предприятий агропромышленного комплекса, которые применимы при лечении и профилактике отравлений ксенобиотиками.

Результаты представленного исследования внедрены в учебный процесс кафедры биологии, медицинской генетики и экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» министерства здравоохранения Российской Федерации.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОПУБЛИКОВАНИЯ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИССЕРТАЦИИ В НАУЧНОЙ ПЕЧАТИ

По материалам диссертации Седых Анастасии Валерьевны опубликовано 17 научных работ, из которых 4 – в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий или входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, и изданиях, приравненных к ним. Публикации в полной мере отражают основные положения и результаты исследования.

СООТВЕТСТВИЕ СОДЕРЖАНИЯ АВТОРЕФЕРАТА ОСНОВНЫМ ПОЛОЖЕНИЯМ ДИССЕРТАЦИИ

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации, в нем кратко изложены основные положения, выводы и практические рекомендации.

Содержание автореферата отражает основные положения диссертации.

СТЕПЕНЬ ЗАВЕРШЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ И КАЧЕСТВО ОФОРМЛЕНИЯ РАБОТЫ

Диссертация Седых Анастасии Валерьевны выполнена и оформлена в традиционном стиле, состоит из введения, трех глав основного текста (обзор литературы, материалы и методы исследования, глава результатов собственных

исследований), заключения, списка литературы. Работа иллюстрирована 14 таблицами и 6 рисунками. Диссертационная работа изложена на 129 страницах компьютерного текста. Список литературы состоит из 321 источника, из них 157 зарубежных авторов.

Первая глава представлена обзором литературы в области изучаемой проблемы. Представлены современные данные о физико-химических свойствах и применении фунгицида тирам, а также изложены основные положения об антиоксидантной защите организма, системы биотрансформации ксенобиотиков.

Во второй главе представлен дизайн исследования, описаны материалы и методы. Исследование было проведено на 80 крысах самцах, в ходе работы было сформировано 8 экспериментальных групп, включающие следующие серии: контрольную, интоксикация тирамом и применение антиоксидантов на фоне получения тестируемого вещества, что указывает на продуманность эксперимента. В этом же разделе подробно описано получено биологического материала для исследования, методики определения активности антиоксидантных ферментов, концентрации диеновых конъюгатов, малонового диальдегида.

В третьей главе представлены полученные результаты, из которых формируются выводы диссертационной работы. Полученные результаты представлены в 13 таблицах, включающие подробный статистический анализ данных. В ходе работы было получено, что в условиях субхронической пестицидной интоксикации тирамом установлен дисбаланс процессов перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты организма, который при переходе на стандартный пищевой рацион не восстанавливался, однако нарушения корректировались витамином Е и расторопшей.

В «Заключении» диссертант подробно объясняет полученные результаты, которые показывают завершенность и доказанность проделанной работы.

Автор приводит четкие выводы и конкретные практические рекомендации.

ЗАМЕЧАНИЯ ПО РАБОТЕ

В диссертационном исследовании Седых Анастасии Валерьевны имеются отдельные стилистические неточности опечатки. Однако указанные замечания носят формальный характер и не влияют на общую оценку работы. Работа составляет целостное впечатление как завершенный научный труд, построенный на принципах доказательной медицины, актуальность, новизна и практическая ценность которого несомненна.

В порядке дискуссии прошу ответить на следующие вопросы:

1. Почему в качестве маркеров окислительного стресса рассматривали только окисленные липиды, и не брали во внимание окисленные белки?

2. В каких условиях содержались животные в эксперименте? На чем основан выбор сроков выведения животных из эксперимента, и как отслеживали, сколько каждая крыса съедала тестируемого вещества?

3. Чем объясняется выбор плазмы, эритроцитарной массы крови и гомогената печени в качестве анализируемых биологических жидкостей? Уточните, пожалуйста, какая фракция гомогената печени использовалась для работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование Седых Анастасии Валерьевны «Влияние фунгицида тирам на показатели антиоксидантной защиты и принципы их коррекции» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи оценки влияния фунгицида тирам на вариабельность отдельных показателей антиоксидантной защиты организма и процессов перекисного окисления липидов, а также способов коррекции антиоксидантного статуса витамином Е и расторопшей, имеющей важное значение для экологии человека. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Седых Анастасия Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.15 – экология.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук (1.5.4 – биохимия), доцент
профессор кафедры биологической химии Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский
государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«13» мая 2024

Абаленихина Юлия Владимировна

Подпись Абаленихиной Юлии Владимировны заверяю:

Проректор по научной работе и инновационному развитию
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
Доктор медицинских наук, профессор

«13» мая 2024



Сучков Игорь Александрович

Контактная информация:

390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9

Тел. рабочий +7 (4912) 97-18-98, e-mail: abalenihina88@mail.ru