

"УТВЕРЖДАЮ"



ректор ФГБОУ ВО КГМУ
Минздрава России
д.м.н., профессор
В.А. Лазаренко

2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России) на основании решения, принятого на заседании кафедры биологии, медицинской генетики и экологии

Диссертация «Влияние фунгицида тирам на показатели антиоксидантной защиты и принципы их коррекции» выполнена на кафедре биологии, медицинской генетики и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Седых Анастасия Валерьевна 1995 года рождения, гражданка РФ, в 2018 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

С 2018 по 2022 гг. обучалась в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 1.5.15 – экология.

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2022 г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Научный руководитель – Королев Владимир Анатольевич – д.б.н., профессор, заведующий кафедрой биологии, медицинской генетики и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Тема диссертационного исследования была утверждена на заседании Ученого совета медицинских специальностей федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации 21.12.2018 гг., протокол № 5.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

- Оценка выполненной соискателем работы. Диссертация Седых А.В. является научно-квалификационной работой, в которой содержится изложение новых научно-обоснованных результатов в области оценки влияния фунгицидного препарата тирам на состояние антиоксидантной системы организма и процессов липопероксидации, а также разработке способов коррекции негативного воздействия пестицидной интоксикации с использованием растительных антиоксидантов. Диссертация охватывает вопросы поставленных научных задач и соответствует требованию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследований и взаимосвязи результатов и выводов.
Диссертационная работа Седых А.В. является законченной научно-квалификационной работой, по своему научному уровню, актуальности, новизне результатов, их достоверности, обоснованности выводов, научной и практической значимости, удовлетворяющей требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и соответствует специальности 1.5.15 – «Экология».
- Актуальность темы исследования. В настоящее время применение пестицидов приводит к негативным изменениям биосферы. В агропромышленном комплексе Российской Федерации особое место принадлежит группе фунгицидов, которые используются в значительных объемах. Широкое распространение получил фунгицидный препарат тирам. Токсикант относится к классу дитиокарбаматов и применяется в качестве контактного протравителя семян в борьбе с корневыми гнилями. Поступление длительное время малых доз пестицида с продуктами питания приводит к развитию хронического токсического окислительного стресса. Одним из важных патогенетических факторов в данном аспекте выступает нарушение процессов перекисного окисления липидов, которые необратимо приводят к нарушению липидного обмена и подавлению антиоксидантной системы организма. Негативное влияние свободнорадикальных процессов при интоксикации фунгицидами, ставит вопрос о возможности проведения профилактических и коррекционных мероприятий фармакологическими средствами. Однако, несмотря на значительное число работ, посвященных

изучению роли свободно-радикальных процессов в донозологических последствиях отравлений химическими веществами вообще, и тирамом в частности, перечень растительных антиоксидантов, используемых для коррекции последствий интоксикаций, остается немногочисленным. Именно поэтому изучение ранних проявлений пестицидной интоксикации и поиск доступных методов биоиндикации их токсического эффекта является приоритетным направлением современной науки.

- Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в: формулировке проблемы, цели и задач исследования, определении дизайна и методов исследования, проверке и группировке данных, осуществлении статистической обработки и анализа полученных результатов, проведении анализа литературных данных и сопоставлении их с собственными результатами, формулировке основных положений диссертационного исследования, выносимых на защиту, выводов и подготовке диссертации. Личный вклад автора более 85%.
- Степень достоверности результатов проведенных исследований. Диссертационная работа выполнена на лабораторной базе ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, оснащенной современным оборудованием, необходимым для выполнения поставленных задач. Исследование проведено с использованием 80 лабораторных крыс-самцов, разделенных на 8 групп. Это позволило сформировать репрезентативные по размеру выборки для проведения качественного статистического анализа с использованием пакета прикладных программ «STATISTICA 13.0» (Stat Soft, USA).
- Новизна результатов проведенных исследований. Впервые была разработана и применена модель естественного поступления пестицида с пищей в организм, позволяющая исключить физиологический стресс; выявлены закономерности функционирования антиоксидантной системы в условиях экспериментальной интоксикации тирамом; проведена оценка активности процессов перекисного окисления липидов при субхронической интоксикации фунгицидом тирам; разработаны методы коррекции нарушений процессов антиоксидантного статуса и ПОЛ с применением растительных антиоксидантов – витамина Е и расторопши.
- Практическая значимость проведенных исследований. Полученные в ходе исследования результаты, могут быть применены в практике лечения и профилактики отравлений ксенобиотиками в профессиональной патологии для работников служб агропромышленного комплекса.
- Ценность научных работ соискателя заключается в определении влияния пестицидной интоксикации тирамом на функционирование антиоксидантной системы и процессы перекисного окисления липидов,

а также разработка способов коррекции последствий окислительного стресса при интоксикации ксенобиотиком.

- Соответствие пунктам паспорта научной специальности. Областью исследования представленной диссертационной работы А.В. Седых является (в соответствии с пунктами Паспорта специальности): исследование влияния антропогенных факторов на экосистемы различных уровней с целью разработки экологически обоснованных норм воздействия хозяйственной деятельности человека на живую природу (П.6); установление закономерностей взаимосвязи природного биоценоза и качества пищевых продуктов и их влияния на организм человека. (П.8). Указанная область и способы исследования соответствуют специальности 1.5.15 – «Экология».
- Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По результатам диссертации опубликовано 17 печатных работ, из которых 2 – в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Scopus и 2 – в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК.

Текст диссертации был проверен на использование заимствованного материала без ссылки на авторов и источники заимствования.

Диссертационная работа Седых Анастасии Валерьевны рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.15 – экология.

Заключение принято на заседании кафедры биологии, медицинской генетики и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании 15 чел.

Результаты голосования: «за» – 15 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.

14.06.2022 гг., протокол № 13.

Председательствующий на заседании:
доктор медицинских наук, профессор



Полоников А.В.

Подпись профессора Полоникова Алексея Валерьевича заверяю

Начальник управления персоналом
и кадровой работы КГМУ



Н.Н. Сорокина