

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0800.002  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА  
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 25.06.2024 г., протокол № 4-з

О присуждении Седых Анастасии Валерьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Влияние фунгицида тирам на показатели антиоксидантной защиты и принципы их коррекции» по специальности 1.5.15. Экология (медицинские науки) в виде рукописи принята к защите 12.04.2024 г., протокол №4-пз, диссертационным советом ПДС 0800.002 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6; приказ №417 от 24.07.2023 года).

Соискатель Седых Анастасия Валерьевна 1995 года рождения, в 2018 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации, медико-профилактический факультет, по специальности 32.04.01 «Медико-профилактическое дело» (квалификация врач по общей гигиене и эпидемиологии).

С 20.09.2018 г. по 21.09.2022 г. обучалась в аспирантуре по программе подготовки научно-педагогических кадров на кафедре биологии, медицинской генетики и экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации по направлению 06.06.01 «Биологические науки», не соответствующему научной специальности, по которой подготовлена диссертация.

В настоящее время работает ассистентом кафедры биологии, медицинской генетики и экологии Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет».

Диссертация выполнена на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации.

**Научный руководитель** – Королев Владимир Анатольевич, доктор биологических наук по специальностям 03.02.08. Экология и 03.01.04. Биохимия, профессор, заведующий кафедрой биологии, медицинской генетики и экологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет».

**Официальные оппоненты:**

– Солин Алексей Владимирович, Российская Федерация, доктор медицинских наук (14.03.03. Патологическая физиология), профессор кафедры анатомии и гистологии человека медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»;

– Абаленихина Юлия Владимировна, Российская Федерация, доктор медицинских наук (1.5.4. Биохимия), доцент, профессор кафедры биологической химии лечебного факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации,  
дали положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко», г. Воронеж, в своем положительном отзыве, подписанном Поповым Сергеем Сергеевичем, доктором медицинских наук, доцентом, заведующим кафедрой организации фармацевтического дела, клинической фармации и фармакогнозии и утвержденном Болотских Владимиром Ивановичем, доктором медицинских наук, профессором, первым проректором Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко», указала, что диссертация Седых Анастасии Валерьевны 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 препаратами витамином Е и расторопшей, имеющей важное значение для экологии человека.

В заключение отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям 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 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Седых Анастасия Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.15. Экология.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 2 работы, опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК, 2 – в рецензируемом научном издании, индексируемом в международной базе данных «Scopus», в рецензируемом научном издании, индексируемом в международной базе данных «Web of Science». Общий объем публикаций 5,312 п.л. Авторский вклад 85%.

#### **Наиболее значимые публикации:**

1. Королев И.В., Седых А.В., Королев В.А., Фелькер Е.В., Медведева О.А., Ряднова В.А., Королев Е.В. Влияние субхронической интоксикации тирамом на активность антиоксидантных ферментов и состояние процессов липопероксидации // Экология человека. – 2022. Вып. № 2. С. 109-118.

2. Королев В.А., Седых А.В., Азарова Ю.Э., Фелькер Е.В., Ячменева Л.А., Королев И.В., Королев Е.В. Состояние глутатионового звена антиоксидантной защиты организма при фунгицидной интоксикации и коррекции витамином А и расторопшей // Научные результаты биомедицинских исследований. – 2022. Т. 8. Вып. № 2. С. 207-220.

3. Королев В.А., Седых А.В., Потенко В.В., Фелькер Е.В., Ячменева Л.А., Королев Е.В. Концентрация активных форм кислорода в биологических средах организма при интоксикации фунгицидом тирам // Современная наука: Актуальные проблемы теории и практики. Серия Естественные и Технические Науки. – 2023. № 4/2. С. 25-28.

4. Королев В.А., Седых А.В., Потенко В.В., Фелькер Е.В., Ячменева Л.А., Королев Е.В. Влияние тирама на состояние глутатионовой редокс-системы организма // Естественные и технические науки. – 2023. № 5. С. 130-

***На автореферат диссертации поступили отзывы от:***

1) Чурносов Михаил Иванович, Российская Федерация, доктор медицинских наук по специальности 03.02.07. Генетика, профессор, заведующий кафедрой медико-биологических дисциплин медицинского института ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет».

2) Шульга Леонид Васильевич, Российская Федерация, доктор медицинских наук по специальности 03.00.13. Нормальная физиология, старший научный сотрудник, профессор кафедры охраны труда и окружающей среды механико-технологического факультета ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет».

3) Неведров Николай Петрович, Российская Федерация, кандидат биологических наук по специальности 03.02.08. Экология, старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории экомониторинга естественно-географического факультета ФГБОУ ВО «Курский государственный университет», доцент.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации:

1. Solin A.V., Lyashev Yu.D., Tsygan N.V. Hepatoprotective effect of opioid peptides in stress // Research Results in Pharmacology. – 2019. – Т. 5. – № 1. – С. 77-96.

2. Кутепов И.В., Ляшев Ю.Д., Артющкова Е.Б., Солин А.В., Ляшев А.Ю., Сериков В.С. Влияние аналогов индолицидина на прооксидантно-антиоксидантный баланс крыс с острым пародонтитом // Курский научно-практический вестник Человек и его здоровье. – 2019. – № 1. – С. 51-56.

3. Елагина А.А., Ляшев Ю.Д., Артющкова Е.Б., Ляшев А.Ю., Солин А.В. Антиоксидантное действие пептидных препаратов при сахарном диабете // Вестник Новгородского государственного университета. – 2020. – № 4 (120). – С. 70-74.

4. Ляшев Ю.Д., Цыган Н.В., Солин А.В. Коррекция опиоидными пептидами стресс-индуцированных поражений печени. Монография. – И: Курский государственный медицинский университет (Курск). – 2021. – 204 стр.

5. Морозов В.Н., Морозова Е.Н., Солин А.В. Ультрамикроскопические особенности строения с-клеток щитовидной железы крыс после 60-дневного

воздействия бензоата натрия. – Вестник Новгородского государственного университета. – 2022. – № 2 (127). – С. 43-46.

6. Morozov V.N., Morozova E.N., Tverskoi A.V., Solin A.V., Bykov P.M. Effects of 60-day Sodium Benzoate Exposure on the Ultramicroscopic Structure of Rat's Thyroid Gland Follicular Cells. – Journal of the Anatomical Society of India. – 2023. – Vol.72. – № 4. – P. 307-310.

7. Aleksey V. Shchulkin, Yulia V. Abalenikhina, Olga V. Kosmachevskaya, Alexey F. Topunov, Elena N. Yakusheva. Regulation of P-Glycoprotein during oxidative stress // Antioxidants. – 2024. – 13:215. <https://doi.org/10.3390/antiox13020215>

8. Aleksey Shchulkin, Pavel Yu. Mylnikov, Yulia V. Abalenikhina, Ivan V. Chernykh, Elena N. Yakusheva. Assessment of malondialdehyde belonging to modulators and substrates of the P-Glycoprotein transporter protein // Doklady Biochemistry and Biophysics. – 2023. – 507(1):247-255. <https://doi.org/10.1134/S1607672922060096>

9. Yulia V. Abalenikhina, Aleksey V. Shchulkin, Pavel Yu. Mylnikov, Egor D. Rokunov, Elena N. Yakusheva. Mechanisms of P-Glycoprotein regulation under exogenous and endogenous oxidative stress in vitro // Acta Naturae. – 2022. – 14(3):69-78. <https://doi.org/10.32607/actanaturae.11759>

10. Yulia.V. Abalenikhina, Aleksey V. Shchulkin, Adamiana A. Seidkuliyeva, Sergey K. Pravkin, Elena N. Yakusheva. Mechanism of regulation of the constitutive androstane receptor under conditions of modeling oxidative stress in vitro // Biomeditsinskaya Khimiya. – 2022. – 68(4):297-301. <https://doi.org/10.18097/pbmc20226804297>

11. Yulia V. Abalenikhina, Aleksey V. Shchulkin, Pelageya D. Erokhina, Ivan V. Chernykh, Elena N. Yakusheva. The role of P-Glycoprotein in decreasing cell membranes permeability during oxidative stress // Biochemistry (Moscow). – 2021. – 86(2):197-206. <https://doi.org/10.1134/S0006297921020085>

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Седых Анастасии Валерьевны, что подтверждается их научными публикациями:

1. Образцова И.А., Попов С.С., Крыльский Е.Д., Веревкин А.Н., Пашкова А.А., Попова Т.Н. Влияние стандартной лекарственной терапии на уровень

окислительного стресса, МРНК фактора некроза опухоли- $\alpha$  и рецепторов для конечных продуктов гликирования у пациентов с диабетической нейропатией // Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2024. – Т. 87. – № 1. – С. 10-16.

2. Sergey S. Popov, Evgenii D. Kryl'skii 2, Konstantin K. Shulgin, Ekaterina A. Raskina, Tatyana N. Popova, Alexander N. Pashkov, Galina N. Kuptsova. Inflammation is associated with impairment of oxidative status, carbohydrate and lipid metabolism in type 2 diabetes complicated by non-alcoholic fatty liver disease // Minerva Endocrinol (Torino). – 2022. – 47(3):304-313. doi: 10.23736/S2724-6507.20.03257-5

3. Чепрасова А.А., Попов С.С., Пашков А.Н., Веревкин А.Н., Шульгин К.К. Показатели оксидативного стресса и активность антиоксидантных ферментов в слюне больных сахарным диабетом 1-го типа // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2021. – Т. 172. – № 11. – С. 586-592.

4. Шульгин К.К., Попов С.С., Веревкин А.Н., Попова Т.Н., Семенихина А.В. Активность и каталитические свойства глутатионпероксидазы при токсическом поражении печени // Сорбционные и хроматографические процессы. – 2020. – 20(1):100-108. DOI:10.17308/sorpchrom.2020.20/2385

5. Brazhnikova D.A., Popova T.N., Kryl'skii E.D., Shulgin K.K., Matasova L.V., Shikhaliev H.S., Popov S.S. The effect of 6-hydroxy-2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinoline on the intensity of free radical processes and activity of oxidative metabolism enzymes in rats with toxic liver injury // Biochemistry (Moscow), supplement series b: biomedical chemistry. – 2020. – №1. – V. 14. – P. 70-77.

**Диссертационный совет отмечает, что, на основании выполненных соискателем исследований:**

- разработана и применена на практике модель естественного поступления пестицида с пищей в организм, позволяющая исключить физиологический стресс,
- выявлены закономерности функционирования антиоксидантной системы и проведена оценка активности процессов перекисного окисления липидов при субхронической интоксикации фунгицидом тирам в плазме, эритроцитах крови, а также в гомогенате печени,
- разработаны методы коррекции нарушений антиоксидантного статуса и процессов перекисного окисления липидов с применением растительных антиоксидантов – витамина Е и расторопши.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

- изучены механизмы формирования донозологических нарушений в условиях

окислительного стресса под действием субхронической интоксикации фунгицидным препаратом тирам.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

– разработаны рекомендации по сбалансированному питанию для работников предприятий агропромышленного комплекса, которые применимы при лечении и профилактике отравлений ксенобиотиками в профессиональной патологии.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

- для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием стандартизированных методик,
- теория построена на известных, проверяемых фактах, согласующихся с опубликованными экспериментальными данными, полученными при исследованиях химической модификации хитина и хитозана,
- идея базируется на анализе отечественных и зарубежных источников научной литературы, обобщении передового опыта по химической модификации хитина и хитозана,
- использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике,
- установлена оригинальность и новизна полученных данных при сравнении с известными в научной среде результатами в рассматриваемой области исследования,
- использованы теоретические и эмпирические методы исследования, адекватные предмету и поставленным задачам, современные методики сбора и обработки информации; использован комплекс существующих базовых лабораторных методов биологических исследований и методов математической статистики, что позволило получить достоверные эмпирические данные и осуществить их качественное и количественное обобщение.

**Личный вклад соискателя** состоит в том, что диссертантом лично сформулирована проблема, цель и задачи исследования, определен дизайн и методы исследования, проверка и группировка данных, осуществлена статистическая обработка и анализ полученных результатов. Проведен анализ литературных данных и сопоставление их с собственными результатами, сформулированы основные положения диссертационного исследования, выносимые на защиту, выводы, подготовлена диссертация.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, профессором-консультантом департамента экологии человека и биоэлементологии института экологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Чижовым А.Я.; доктором биологических наук, профессором, профессором-консультантом департамента экологической безопасности и менеджмента качества продукции института экологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Орловой В.С.; доктором биологических наук, заведующей лабораторией нейроморфологии НИИ морфологии человека имени академика А.П. Авцына ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» Косыревой А.М.

На заседании 25 июня 2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Седых Анастасии Валерьевне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 1.5.15. Экология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 3 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0, проголосовали: за – 12, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета  
ПДС 0800.002, д.б.н.

Киричук А.А.

Ученый секретарь диссертационного совета  
ПДС 0800.002, к.б.н.



Аникина Е.В.

25.06.2024г.