



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«УЛЬЯНОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**
(УлГУ)

Л.Толстого ул., д. 42, г. Ульяновск, 432017
тел.: (8422) 41-07-68, факс: (8422) 41-20-88
e-mail: contact@ulsu.ru, www.ulsu.ru
ОКПО 12562696, ОГРН 1027301162965
ИНН/КПП 7303017581/732501001

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ульяновский государственный
университет», к.т.н., А.Н. Фомин

2024 г.



15.04.2024 № 69/03

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Саед Манас «Влияние экологических факторов на активность антиоксидантных ферментов в отношении адаптационных возможностей дыхательной системы населения Владимирской области», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

В результате проведения анализа диссертационной работы, автореферата и научных трудов соискателя было установлено:

1. **Актуальность темы исследования.** Настоящая работа посвящена изучению функционирования системы антиоксидантных ферментов в конденсатах воздуха выдоха в отношении адаптационных возможностей дыхательной системы населения Владимирской области. В качестве характерного феномена, который проявляется вследствие влияния окружающей среды на организм человека, выступает «окислительный стресс». Под представленным термином подразумевается психофизическое состояние, которое сопряжено с механизмами окисления и возникновения свободных радикалов. Более того, процесс сопровождается минимизацией

эффективности антиоксидантной защиты организма. Если внешняя среда усиливает свое негативное влияние на организм человека, это способствует нарастанию интенсивности окислительных процессов и образованию избыточного количества свободных радикалов. В ряде работ отечественных авторов было показано влияние химических факторов среды на процессы свободно радикального окисления. В то же время остается открытым ряд вопросов, касающихся роли антиоксидантных ферментов в развитии респираторной адаптации. Так, в частности, недостаточно разработаны методологические подходы к оценке выраженности антиоксидантных ферментов. Не изучены адаптационные возможности дыхательной системы организма в условиях влияния различных факторов окружающей среды и особенности состояния системы оксиданты – антиоксиданты у пациентов, страдающих хронической обструктивной болезнью лёгких с длительным стажем табакокурения. На основании этого можно сделать вывод об актуальности темы.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Представленные в диссертационной работе Саед Манас научные положения и выводы имеют высокую степень обоснованности. Выполненная работа основана на трудах отечественных и зарубежных ученых, работающих в данной области. Данные, полученные в результате выполнения работы, не противоречат известным результатам, представленным в литературе другими авторами. Достоверность работы подтверждается использованием проверенных и доказанных положений биологии, применением хорошо известных практических методов исследования.

3. Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научная новизна диссертационного исследования заключается в получении новых данных, показывающих способность организма к адаптации посредством анализа антиоксидантных ферментов в конденсате выдыхаемого воздуха у испытуемых среди населения Владимирской области. Описаны адаптационные возможности системы антиоксидантной защиты в

зависимости от условий проживания. Полученные значения показателей свободнорадикального окисления и антиоксидантной защиты позволили разработать диагностические показатели оценки адаптационных возможностей изучаемой популяции населения для прогнозирования состояния их здоровья в различных селитебных районах (крупных, малых городах и поселках).

4. Научная и практическая значимость результатов исследования.

Высокая чувствительность к факторам загрязнения воздуха системы антиоксидантных ферментов позволяет использовать её для целей физиолого-биохимического мониторинга. Показано, что изучение функционирования антиоксидантной системы человека в разных популяциях является необходимым условием обеспечения общей сохранности здоровья дыхательной системы и предотвращения риска хронических заболеваний. Исследование взаимосвязи между образом жизни населения и активностью антиоксидантных ферментов выявило негативную роль табакокурения в развитии хронических заболеваний органов дыхания.

5. Оценка содержания диссертации и автореферата

Диссертация состоит из введения, 4 глав основного текста, заключения, списка литературы и приложения. Основное содержание работы представлено на 168 страницах. В работе содержится 26 таблиц, 60 рисунков, список литературы состоит из 119 наименований, из которых 16 на иностранном языке. Диссертационная работа является завершённым научным исследованием, обладающим актуальностью, новизной и практической значимостью. Содержание автореферата диссертации соответствует содержанию диссертации и отражает ее основные положения.

6. Соответствие диссертационной работы паспорту специальности

Представленная диссертация соответствует пункту 13 паспорта специальности 1.5.15. Экология (биологические науки) «Экология человека – биологические аспекты воздействия окружающей среды на человека (на уровне индивидуума и популяции)».

7. Замечания

К работе имеются следующие замечания:

1. В главе «Материалы и методы» не указано какова выборка испытуемых по категориям «жители с высоким уровнем техногенной нагрузки», «жители с низким уровнем техногенной нагрузки», «жители микрорайонной застройки», «жители индивидуальной застройки». При этом, если смотреть на количество выборки жителей крупных городов, которая составляет 50 человек (студентов крупных городов 30 человек) и разбивать ее на две или четыре группы, то такой выборки явно недостаточно для утверждений применимых к популяционным процессам.

2. В сравнительном описании результатов исследования между группами автором используются выражения, которые характеризуют уменьшение или увеличение показателей одной группы по сравнению с другой, но ведь речь идет не о динамических процессах, показатели которых уменьшились или увеличились, автор всего лишь констатирует обнаруженное значение данного показателя в двух сравниваемых группах.

3. Не совсем понятно с какой целью проведен анализ показателей больных ХОБЛ до лечения и после него, т.к. результаты данного исследования не вписываются в область интересов специальности «Экология», а напрямую связаны со специальностью «Внутренние болезни», и как эти результаты согласуются с 5 выводом.

8. Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Диссертационное исследование Саед Манас «Влияние экологических факторов на активность антиоксидантных ферментов в отношении адаптационных возможностей дыхательной системы населения Владимирской области» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи о роли антиоксидантных ферментов в развитии респираторной адаптации, имеющей важное значение для изучения адаптационных возможностей дыхательной системы организма в условиях влияния различных факторов окружающей среды. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата биологических наук, согласно 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, Саед Манас, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Отзыв подготовлен кандидатом биологических наук (03.02.08 - Экология (биологические науки)), доцентом, доцентом кафедры биологии, экологии и природопользования ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Ермолаевой Светланой Вячеславовной.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры биологии, экологии и природопользования 12.04.2024 г., протокол № 7.

Председательствующий на заседании:

заведующий кафедрой биологии,
экологии и природопользования,
доктор биологических наук, доцент


Слесарев С.М.

Подпись Слесарева С.М. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета УлГУ


Литвинко О.А.



432017, г. Ульяновск, ул. Льва Толстого, 42, тел. (8422) 41-07-68, адрес электронной почты:
contact@ulsu.ru