

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Сучковой Ольги Николаевны

«Механизмы регуляции полипептида, транспортирующего органические анионы, 1В1 под действием S-нитрозоглутатиона в эксперименте *in vitro*»,
представленной в диссертационный совет 21.2.060.02
при ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 1.5.4. Биохимия.

Диссертационное исследование Сучковой О.Н. представляет собой значимую работу в области биохимии мембранных транспортных белков. Автор проводит глубокий анализ механизмов регуляции транспортера OATP1В1 под влиянием донора оксида азота S-нитрозоглутатиона, что раскрывает новые аспекты посттрансляционной модификации мембранных белков. Особую ценность работе придает комплексный подход к изучению редокс-зависимых изменений функциональной активности транспортера, включая анализ процессов нитрозилирования и их влияния на функциональные изменения белка-транспортера.

Методологическая база исследования отражает современный уровень биохимических исследований. Применение спектрофотометрических и флуориметрических методов, ПЦР-RT, вестерн-блот, ВЭЖХ МС/МС, позволило автору получить достоверные данные об изменении функциональной активности транспортера, а также кинетических параметров транспорта и особенностях взаимодействия белка с предполагаемыми лигандами.

Полученные результаты расширяют современные представления о биохимии мембранных транспортных белков. Автору удалось установить тонкие взаимосвязи между редокс-статусом клетки и функциональной активностью транспортера, что имеет принципиальное значение для понимания регуляции печеночного транспорта ксенобиотиков.

Исследование вносит существенный вклад в фундаментальную биохимию, углубляя понимание молекулярных механизмов аллостерической регуляции мембранных белков. Работа отличается научной новизной и методологической выверенностью, а ее выводы представляют ценность как для фундаментальной науки, так и для прикладных исследований в области биохимии.

Достоверность результатов работы, обоснованность выводов и практических рекомендаций базируется на достаточном объеме выполненных исследований, использовании современных методов и статистической

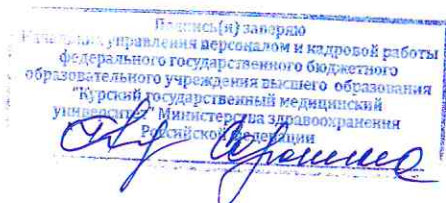
обработке материала. Выводы отражают результаты исследования, соответствуют цели и задачам диссертации. Результаты работы были доложены и обсуждены на Всероссийских и Международных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 17 печатных работ, в том числе 2 статьи в журналах перечня ВАК при Минобрнауки России, 3 публикации в журналах, входящих в цитатно-аналитическую базу данных Scopus, 1 патент РФ на изобретение, 1 рационализаторское предложение.

Автореферат включает все традиционные разделы, содержит необходимые фактические данные, иллюстрации, отражает суть исследования и отвечает требованиям ВАК. Замечаний к сути и оформлению автореферата нет.

Диссертационная работа Сучковой Ольги Николаевны «Механизмы регуляции полипептида, транспортирующего органические анионы, 1В1 под действием S-нитрозоглутатиона в эксперименте *in vitro*» по методическому уровню исследований, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, в действующей редакции, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Сучкова Ольга Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

« 16 » июня 2025г.

Заведующий кафедрой биологии,
медицинской генетики и экологии
ФГБОУ ВО «Курский
государственный медицинский
университет» Минздрава России,
доктор биологических наук, профессор
(шифр специальности – 03.02.08 –
экология; 03.01.04 – биохимия)
305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3
Тел. рабочий +7 (4712) 58-81-47
e-mail: korolevva@kursksmu.net



Королев Владимир Анатольевич