

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Варламовой Анастасии Ивановны

«Биологическая активность, токсические свойства и особенности фармакокинетики и биотрансформации супрамолекулярного комплекса фенбендазола, полученного по механохимической технологии с адресной доставкой»

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук

По специальностям: 1.5.17. Паразитология, 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Работа Варламовой Анастасии Ивановны направлена исследование и разработку инновационного антигельминтного препарата – супрамолекулярного комплекса фенбендазола на основе механохимической технологии и наноразмерных систем доставки, обеспечивающих повышение в несколько раз эффективности и снижение токсичности. В результате исследований на лабораторных и сельскохозяйственных животных, показана возможность многократного снижения действующих доз (при сохранении антигельминтной активности), а также соответствующее снижение острой токсичности препарата. На основании полученных экспериментальных данных и испытаниях на сельскохозяйственных животных результатов можно говорить о перспективности предлагаемого способа получения супрамолекулярных комплексов – систем «доставки» лекарственных веществ в организм животных (и человека) для создания инновационных препаратов для ветеринарии и сельского хозяйства. Полученные результаты соответствуют мировому уровню исследований и открывают перспективу ускоренного создания широкого круга лекарственных средств, обладающих повышенной терапевтической эффективностью и безопасностью на основе уже разрешенных к применению лекарственных веществ. Выпуск таких препаратов позволит повысить их эффективность и провести значительное снижение использования импортных лекарственных средств.

В целом работа представляется завершенной и безусловно обладает значительной практической, так и **фундаментальной** значимостью.

Автореферат, изложенный на 46 страницах хорошо структурирован и оформлен.

По материалам диссертации опубликовано 76 работ, в которых отражены основные положения и заключения по теме диссертации, в том числе 26 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 9 в изданиях системы Web of Science и 3 в Scopus. Получено 4 патента на изобретения. В соавторстве опубликована монография. Приведенные автором общие количественные показатели публикаций вполне соответствует современным требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученых степеней докторов

наук по естественно научным специальностям. В частности, считаю, что работа Варламовой А.И. соответствует специальностям 1.5.17. Паразитология, 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология научная новизна, практическая значимость и достоверность результатов отвечают **современным** требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на присуждение ученой степени доктора биологических наук. Таким образом, автор работы, Варламова Анастасия Ивановна, вполне достойна присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям: 1.5.17. Паразитология, 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Согласна на обработку персональных данных.

Научный сотрудник, кандидат химических наук, *шифр/специальность: 05.17.01 – «технология неорганических веществ» (диплом дкн №074177 от 23 января 2009 г. №2к/68).* *Название диссертации: «Процессы получения висмута виннокислого и галловокислого основного высокой чистоты из нитратных растворов»*

Научный сотрудник группы Механохимии биологически активных соединений ФГБУН Института Химии Твердого Тела и Механохимии Сибирского отделения РАН

Евсеенко Вероника Ивановна

В.И. Евсеенко

13.05.2022

630128, г. Новосибирск,

Ул. Кутателадзе, 18;

Тел. +7 (913) 211-75-26

Подпись Евсеенко В.И. заверяю:

Ученый секретарь Института химии

Твердого тела и механохимии СО РАН

Доктор химических наук

(или начальник отдела кадров)



Шахтшнейдер

Шахтшнейдер Т.П.