

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хренкова Алексея Николаевича на тему «Химический состав и фитостимулирующее действие продуктов бактериальной деструкции ацетилсалициловой кислоты», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Тема представленной работы актуальна, так как биодеструкция фармацевтических поллютантов позволяет не только очистить окружающую среду от биологически активных ксенобиотиков, но и получить продукты с новыми полезными (например, фитостимулирующими) свойствами.

Цель настоящего исследования заключалась в определении химического состава и возможного фитостимулирующего действия продуктов бактериальной деструкции ацетилсалициловой кислоты (АСК).

Автором установлен химический состав продуктов биодеструкции АСК в зависимости от условий проведения процесса, разработаны методики идентификации и количественного определения метаболитов в культуральных средах родококков. Изучены токсические свойства полученных продуктов, показано их фитостимулирующее действие на лекарственные растения на примере зверобоя продырявленного. Особо следует отметить, что проведена сравнительная оценка скорости процесса биодеструкции АСК в виде фармацевтической субстанции и таблеток.

Цель автора получить продукты биодеструкции АСК с возможными полезными (фитостимулирующими) свойствами оказалась достигнутой. При этом показано, что фитостимулирующее действие образующихся метаболитов обусловлено присутствием в их составе фумаровой кислоты и зависит от ее концентрации.

Полученные результаты имеют новизну в области фармацевтической химии и фармакогнозии. Доказательство химического состава продуктов биодеструкции АСК в специфическом биологическом объекте – культуральных средах родококков, лабораторные и полевые эксперименты по фитостимуляции, уровень публикаций свидетельствуют о том, что

диссертант хорошо владеет современными методами анализа и умеет изложить материал на современном научном уровне.

Однако при чтении автореферата остался непонятным механизм фитостимулирующего действия фумаровой кислоты. Какова биохимия данного процесса?

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов работа Хренкова Алексея Николаевича «Химический состав и фитостимулирующее действие продуктов бактериальной деструкции ацетилсалициловой кислоты» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п.п. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), а ее автор достоин присуждения ему ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

заведующий кафедрой фармации и химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации 620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, 3 тел. 8-(343)-214-85-20, E-mail: [unimtmr@yandex.ru](mailto:unimtmr@yandex.ru) доктор фармацевтических наук по специальности 15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела профессор по кафедре фармации.

15 октября 2020 г.



Петров Александр Юрьевич

Подписи профессора Петрова А.Ю. «ЗАВЕРЯЮ»  
Начальник Управления кадровой политики и правового  
обеспечения ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

С.В. Чупракова

