

## 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

Диссертационная работа Хренкова А.Н. посвящена исследованию химического состава и фитостимулирующего действия продуктов бактериальной деструкции ацетилсалициловой кислоты (АСК). Тема представленной работы весьма актуальна, так как биодеструкция фармацевтических поллютантов является одним из эффективных и экологически безопасных методов их детоксикации. Биодеструкция не только позволяет очистить окружающую среду от данных ксенобиотиков, но и получить продукты с новыми полезными (например, фитостимулирующими) свойствами.

Автором разработаны методики идентификации и количественного определения метаболитов АСК в культуральных средах родококков, установлен их химический состав и токсические свойства, впервые показано фитостимулирующее действие на лекарственные растения на примере зверобоя продырявленного. Установлено, что фитостимулирующее действие обусловлено фумаровой кислотой. О новизне и достаточно высоком уровне исследований свидетельствуют научные публикации и доклады на конференциях различного уровня, в том числе международных.

Критических замечаний по работе нет, однако следует отметить, что рисунки 3, 4, 5 и 6 в автореферате бледные, оцифровка не читаема.

Считаю, что 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 заслуживает 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 органической, неорганической  
и фармацевтической химии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Астраханский государственный университет»  
Министерства образования и науки Российской Федерации  
414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 20а  
тел. (8512)-24-66-64  
E-mail: avelikorodov@mail.ru

доктор химических наук по специальности  
02.00.03 – органическая химия,  
профессор Великородов Анатолий Валериевич

19.10.2020 г.

