

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лузиной Ольги Анатольевны «Синтез биологически активных соединений на основе усниновой кислоты» на соискание ученой степени доктора химических наук

Диссертационная работа О.А. Лузиной посвящена важнейшему направлению медицинской химии – синтетической трансформации природных соединений для создания эффективных препаратов для фармакологии и сельского хозяйства. Объектом исследований диссертанта является вторичный метаболит лишайников – усниновая кислота. Работа О.А. Лузиной выполнена на высоком методическом уровне. В результате исследования выявлены закономерности реакционной способности усниновой кислоты и её производных в ряде органических реакций, обнаружены неизвестные ранее реакции усниновой кислоты, приводящие к широкому спектру производных. Разработаны методы, позволяющие направленно вводить фармакофорные фрагменты в разные части молекулы усниновой кислоты. На наш взгляд, весьма важно то, что ряд полученных соединений обладают выраженной противотуберкулёзной активностью, что должно найти применение в разработке новых методов подавления микобактерий туберкулеза, обладающих широкой или множественной лекарственной устойчивостью. Автором выявлены производные с цитотоксическими свойствами в отношении опухолевых линий клеток крови и вирусингибирующими свойствами в отношении вируса гриппа А. Кроме того получены соединения, проявляющие инсектицидную активность, что дает возможность разработки комбинированных биопрепаратов для регуляции численности экономически значимых видов насекомых. В частности фторсодержащие производные усниновой кислоты оказались весьма эффективными адъювантами биопрепаратов на основе энтомопаразитических грибов и приводили к быстрому подавлению численности колорадского жука.

Цель и задачи работы четко сформулированы. Выводы лаконичны и дают ответы на все поставленные задачи. Автором опубликовано 33 статьи в рецензируемых российских и международных журналах, получено 8 патентов. Результаты работы доложены на многих российских и зарубежных конференциях.

Считаем, что диссертационная работа Лузиной Ольги Анатольевны соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает искомой степени доктора химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Директор ФГБУН Институт систематики
и экологии животных доктор биол.наук, профессор

В.В. Глупов

заведующий лаборатории экологической паразитологии
ФГБУН Институт систематики и экологии животных
доктор биол. наук

В.Ю. Крюков

630091 г. Новосибирск ул. Фрунзе 11, ФГБУН Институт систематики
и экологии животных

Для телеграмм: г. Новосибирск, 91, Зоология

Тел./факс: (383) 2170973

Email: office@eco.nsc.ru



В.Ю. Крюков удостоверяю
13.05.2016