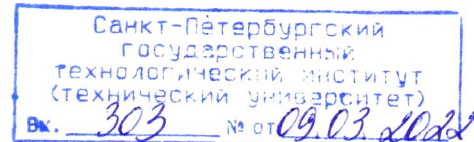


ОТЗЫВ



на автореферат диссертации Захаренковой Софьи Андреевны «ВВЕДЕНИЕ ФАРМАКОФОРНЫХ ГРУППИРОВОК В МОЛЕКУЛУ ПРИРОДНОГО ФЕОСФЕРИДА А КАК ПУТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 Органическая химия (химические науки)

Ежегодно во всем мире наблюдается устойчивая тенденция роста новых случаев онкологических заболеваний. С одной стороны, это объясняется более эффективными методами ранней диагностики, а с другой - старением населения, экологическими и экономическими причинами. Смертность от онкологических заболеваний сегодня находится на втором месте после сердечно-сосудистых с явной склонностью к опережению последних. Проблема роста онкологических заболеваний стала мировой.

Химиотерапия считается сегодня одним из признанных методов лечения злокачественных новообразований. С развитием нанотехнологий, молекулярной медицины и генной инженерии в портфеле онкологов появились множество новых противоопухолевых препаратов, лекарства стали более избирательными к злокачественным клеткам и менее токсичными для здоровых тканей и организма в целом. Появились прицельные лекарства, так называемые таргетированные, молекулы которых обладают тропностью к раковым клеткам.

Однако, несмотря на все достижения, количество случаев заболеваний растет. Кроме этого, имеющиеся в арсенале онкологов препараты, обладают рядом краткосрочных и долгосрочных побочных эффектов, что остается серьезной проблемой и для пациентов, и для врачей. В этой связи, исследования, направленные на поиск новых веществ, обладающих проти-

воопухолевой активностью, представляются целесообразными, а диссертационная работа Захаренковой С.А., посвященная этой проблеме, является актуальной.

Работу отличает научная новизна, практическая и теоретическая значимость. Автором разработаны эффективные методы получения новых субстанций с противоопухолевой активностью на основе природного феосферида А (РРА) путем введения фармакофорных группировок в положение 4 его молекулы. В результате было синтезировано 20 соединений, обладающих цитотоксической активностью в отношении 10 линий раковых клеток, среди которых 2 вещества оказались наиболее эффективными и перспективными для углубленного изучения. Анализ зависимости противоопухолевой активности от химического строения новых производных РРА позволит в дальнейшем осуществлять направленный синтез для получения еще более эффективных субстанций с цитотоксическим действием.

Автором в работе использованы современные экспериментальные методы синтеза, выделения и очистки органических веществ. Исследование состава реакционных смесей и строения конечных продуктов проведено на высокотехнологичном оборудовании.

Результаты исследования представлены на многочисленных конференциях и симпозиумах. Автором опубликовано 12 работ по теме диссертации, 3 из них в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 1 патент на изобретение.

Автореферат написан научным языком и дает полное представление о диссертационном исследовании. Работа выполнена в соответствии с действующими рекомендациями.

В целом, содержание автореферата соответствует паспорту научной специальности 02.00.03 Органическая химия, в части п. 2 «Открытие новых реакций органических соединений и методов их исследования» и п. 3 «Развитие рациональных путей синтеза сложных молекул», а ее автор, Захаренкова Софья Андреевна заслуживает присвоения ученой степени кан-

дидата химических наук по специальности 1.4.3 Органическая химия (химические науки)

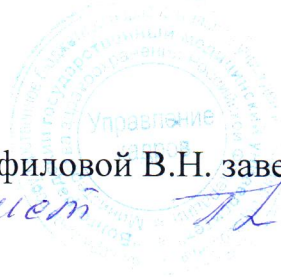
Профессор кафедры фармакологии и фармации ИНМФО, доктор биологических наук, профессор,



Перфилова Валентина Николаевна

+79053945451, e-mail: vnperfilova@mail.ru

ФГБОУ ВО "Волгоградский государственный медицинский университет"
Минздрава России, 400131, г. Волгоград, пл. Павших борцов, д. 1



Подпись Перфиловой В.Н. заверяю

Смирнов

П.П.

Лапугина СВ