

603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24. Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева. Диссертационный совет Д 212.165.06

Ученому секретарю диссертационного совета Д 212.165.06

д.х.н. Соколовой Т.Н.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Гребенкиной Ольги Николаевны «Окисление монотерпеновых тиолов диоксидом хлора» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Диссертационная работа Гребенкиной Ольги Николаевны продолжает серию исследований по изучению синтетических трансформаций природных веществ с целью получения перспективных для практической медицины эффективных биологически активных соединений и посвящено окислению монотерпеновых тиолов с помощью диоксида хлора – доступного промышленного окислителя, используемого для отбеливания целлюлозы и очистки питьевой и сточных вод. Введение в молекулу монотерпеноидов атома серы и последующее его окисление может способствовать снижению токсичности и повышению растворимости получаемых соединений в воде, а также расширить спектр их биологической активности, в этой связи, представленная работа несомненно является актуальной.

Целью исследования явилось установление влияния строения терпеновых тиолов и условий проведения реакции на состав продуктов окисления для последующей разработки селективных способов получения терпеновых ди- и трисульфидов, тиолсульфонатов, сульфонилхлоридов, эфиров сульфидных и сульфоновых кислот, а также сульфоновых кислот.

Соискателем показана возможность направленного получения ранее неизвестных серусодержащих производных монотерпеноидов с различной степенью окисления атома серы, варьируя природу растворителя, количество диоксида хлора и способы его введения в реакционную среду, а также продолжительность реакции. Выявлена антимикробная активность новых устойчивых тиолсульфонатов пинановой

