

# ТРИГЛИЦЕРИДНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ С СЕРЕБРОМ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ ПОЛИГЕКСАМЕТИЛЕНГУАНИДИНОМ

И. С. Михаловский<sup>1</sup>, В. А. Тарасевич<sup>2</sup>, В. Е. Агабеков<sup>2</sup>,  
Г. Б. Мельникова<sup>3</sup>, М. В. Самойлов<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Белорусский государственный экономический университет, Минск, Беларусь

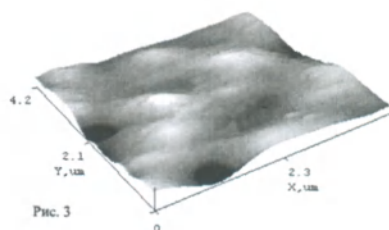
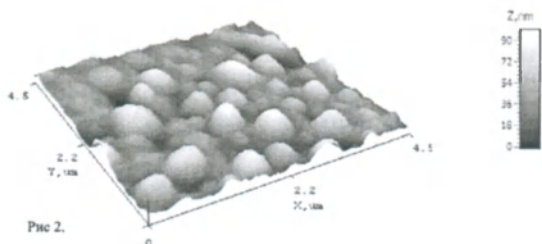
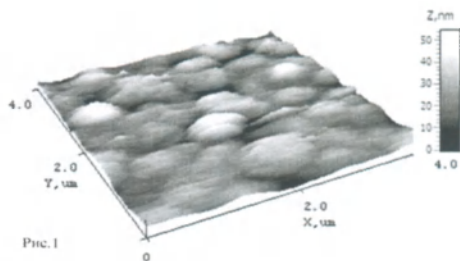
<sup>2</sup>Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь

<sup>3</sup>Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь;

e-mail: jozef\_m@tut.by

На основе наноструктурных дисперсных систем из триглицеридов ненасыщенных жирных кислот (рис. 1) [1] получены динамически активные биоциды нового поколения (рис. 2) [2].

Включение в состав триглицеридных наноструктур серебра с последующей стабилизацией полигексаметиленгуанидинбензоатом (рис. 3) позволяет получить дисперсные дезинфицирующие средства избирательного действия (проведены бактериологические исследования образцов в Витебской ордена «Знак почета» государственной академии ветеринарной медицины).



1. Михаловский И. С., Мельникова Г. Б., Тарасевич В. А., Самойлов М. В. // II Международная научная конференция «Наноструктурные материалы – 2010: Беларусь-Россия-Украина», 19–22 октября 2010 г. Киев, 2010. С. 676.

2. Михаловский И. С., Мельникова Г. Б., Тарасевич В. А., Самойлов М. В. // III Международная научная конференция «Наноструктурные материалы – 2012: Россия-Украина-Беларусь», 19–22 ноября 2012 г. Санкт-Петербург, 2012. С. 356.