

УДК 547.477-38:577.118]:620.3(02)
П78

РЕКОМЕНДОВАНО

Вченою радою ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва
НАМН України» (протокол від 20.02.2018 р. № 2).

Рецензенти:

В.І. Максін, *доктор хімічних наук, професор*
Е.М. Білецька, *доктор медичних наук, професор*

П78 **Продукти нанотехнології: цитрати біоелементів (хімічна характеристика, біологічна дія, сфера застосування) / М.П. Гуліч, Н.Л. Ємченко, О.О. Харченко, О.В. Ященко, Л.А. Томашевська, М.Ю. Антомонов // Під редакцією: д. мед. н., проф. М.П. Гуліч, к. х. н., с. н. с. Н.Л. Ємченко. – Київ : МБЦ «Медінформ», 2018. – 202 с.**
ISBN 978-966-409-215-6

Монографія є узагальненням 10-ти річних досліджень комплексів Zn, Mg, Fe, Se та Ge з лимонною кислотою, отриманих за новітньою аквананотехнологією (Н-цитратів). У ній представлено розроблені вперше: методологія дослідження; методичні підходи до оцінки їхньої безпечності; отримані вперше результати хіміко-аналітичних, токсикологічних та мікологічних досліджень цих сполук; порівняльна оцінка біологічної дії різних продуктів даної нанотехнології і неорганічних солей біометалів; спроба пояснити властивості та біологічну дію Н-цитратів і інших продуктів цієї нанотехнології з позиції теорії комплексоутворення. А також виявлено закономірності впливу Н-цитратів біоелементів на ріст біомаси грибного міцелію, сорбцію ним ряду біоелементів та підвищення його харчової і біологічної цінності. Встановлено, що Н-цитрати є прекрасною хімічною формою біоелементів, перспективною для збагачення ними раціону людини і застосування в медицині.

Для спеціалістів медичного профілю і мікроелементологів, нутриціологів, а також для біологів, мікологів та спеціалістів харчової промисловості.

УДК 547.477-38:577.118]:620.3(02)

© ДУ «Інститут громадського здоров'я
ім. О.М. Марзєєва НАМН України», 2018
© М.П. Гуліч, Н.Л. Ємченко, О.О. Харченко,
О.В. Ященко, Л.А. Томашевська,
М.Ю. Антомонов, 2018

ISBN 978-966-409-215-6

М.П. ГУЛІЧ, Н.Л. ЄМЧЕНКО,
О.О. ХАРЧЕНКО, О.В. ЯЩЕНКО,
Л.А. ТОМАШЕВСЬКА, М.Ю. АНТОМОНОВ

ПРОДУКТИ НАНОТЕХНОЛОГІЇ: ЦИТРАТИ БІОЕЛЕМЕНТІВ

(хімічна характеристика,
біологічна дія, сфера застосування)

