

РЕЦЕНЗІЯ

на кваліфікаційну роботу студентки природничо-географічного факультету

Чичикало Дар'ї Володимирівни

«Одержання біологічно активного матеріалу на основі

хітозану та фукорцину»

Спеціальність – 014 Середня освіта (Хімія)

Освітній рівень – магістр

Кваліфікаційна робота Чичикало Д.В. є дослідженням з хімії високомолекулярних сполук, біополімерів. Тема дипломної роботи є актуальною, враховуючи практичне значення хітозану та його похідних, біологічно активних речовин.

Метою роботи є розробка методики одержання біологічно активного матеріалу на основі хітозану та медичного засобу фукорцину і дослідження структури синтезованого матеріалу. Для досягнення мети поставлено декілька доцільних завдань, у тому числі експериментального характеру. У роботі застосовані сучасні методи дослідження структури речовини: мас-спектрометрія, рентгенівська дифрактометрія, електронна мікроскопія.

Під час виконання кваліфікаційної роботи Чичикало Д.В. розроблена методика одержання біоматеріалів на основі хітозан йодиду та медичного препарату фукорцину. Досліджена структура отриманих продуктів сучасними фізико – хімічними методами і виявлена їх аморфність з певним ступенем однорідності. За висновками автора, синтезовані в роботі біоматеріали на основі хітозан йодиду з фукорцином можуть бути рекомендовані для клінічних досліджень. Унаслідок обговорення результатів мас-спектрометрії встановлено склад фрагментарних йод-оксигенвмісних йонів. За результатами експерименту сформульовані достатньо конкретні висновки.

Слід зауважити, у розділі обговорення результатів експерименту відсутні дані щодо визначення молярної маси продуктів синтезу та результати потенціометричного титрування, методики яких наведені у другому розділі. У дипломній роботі виконано досить об'ємний огляд літературних джерел, що без сумніву збільшило поінформованість виконавця з проблеми дослідження, проте значно перевищило рекомендовані обсяги оглядового матеріалу.

У цілому, дипломна робота Чичикало Д.В. відповідає діючим вимогам до кваліфікаційних робіт за ОР «магістр» і за умови успішного захисту заслуговує на високу оцінку.

Рецензент, канд. хім. наук, доцент



М.М. Більченко