

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО СЫРЬЯ МУХИ ЧЕРНАЯ ЛЬВИНКА

Володин А.А.⁽¹⁾, Ивкова Г.А.⁽¹⁾, Талан М.С.⁽²⁾

⁽¹⁾ Казанский федеральный университет
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

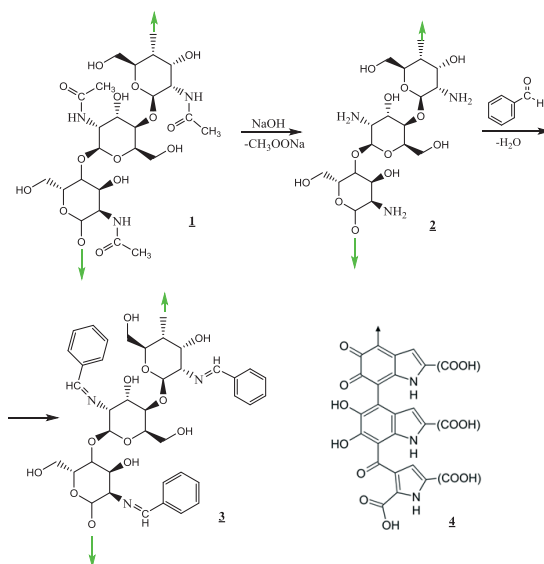
⁽²⁾ Казанский национальный исследовательский технологический университет
420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68

Вопрос получения сложных природных соединений из биологического сырья стоит в последнее время достаточно остро. В связи с этим исследование перспектив применения мухи Черная львинка (*hermetia illucens*) в биотехнологических целях является актуальной задачей.

В ходе исследования нам удалось выделить с помощью различных растворителей неполярные фракции экстрактивных веществ из двух различных временных выборок стадий развития личинок. Растворители выбрали стандартные для экстракции неполярных фракций. Завершение экстракции оценили по неизменности показателя преломления в течение 3-х дней.

На основе мухи Черная львинка (*hermetia illucens*) нами получен хитозан и меланиновый комплекс. Проведена реакция бензальдегида с хитозаном.

Выделенные вещества охарактеризованы высокоэффективной жидкостной хроматографии, методами ИК и ЯМР спектроскопии.



Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной Казанскому федеральному университету для выполнения государственного задания в сфере научной деятельности (номер проекта 0671-2020-0063).