

ПОЛИСАХАРИДЫ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАНЗАНИИ

Калмыкова Е.Н.^а, Луанда А.^б, Макангара Д.Д. ^б,
Патова О.А.^в, Головченко В.В.^в

^а – Липецкий государственный технический университет,
398600, Липецк, ул. Московская, 30, Россия,
e-mail: veter1407@rambler.ru

^б – Государственный университет г. Додомы, п.я. 259, Додома, Танзания

^в – Институт Физиологии, Коми Научного Центра, Уральского Отделения Российской Академии Наук,
167982 Сыктывкар, ул. Первомайская, Россия

Представлены результаты совместных международных исследований по поиску перспективных источников природных физиологически активных и технически ценных углеводных биополимеров из лекарственных растений Танзании: *Adansonia digitata*, *Solanum incanum*, *Calotropis procera*, *Cassia abbreviata*.

В результате обработки различными экстрагентами получены полисахариды, свободные от примеси гликозидов, фенольных соединений, сапонинов и других низкомолекулярных примесей. Установлено, что многие полисахаридные фракции представляют собой пектины, содержащие в своем составе в основном галактуроновую кислоту, а также примесь нейтральных моносахаридов (глюкозу, галактозу, и незначительное количество рамнозы и ксилозы). Показана умеренная противогрибковая активность некоторых полисахаридов. В настоящее время проводятся исследования сорбционных свойств этих гликанов. Полученные данные открывают перспективу расширения арсенала новых природных биосорбентов, а также обнаружения биогликанов с новыми физиологическими свойствами и химическими структурами.