

## Краткое сообщение

Тематический раздел: Возобновляемые природные ресурсы.

Регистрационный код публикации: 9-18-7-48

Подраздел: Биохимия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Химические основы рационального использования возобновляемых природных ресурсов”.  
[http://butlerov.com/natural\\_resources/](http://butlerov.com/natural_resources/)

УДК: 547.258:542.613. Поступила в редакцию 13 декабря 2009 г.

# Экстракция пектиновых веществ из различных частей растения топинамбура (*Helianthus tuberosus L.*)

© Делчев Н.Д.,\*<sup>+</sup> Денев П.П., Панчев Ив.Н. и Кирчев Н.А.

Кафедра органической химии. Университет пищевой технологии. Болгария.

Тел.: +359 032 603-685. E-mail: [naiden555@abv.bg](mailto:naiden555@abv.bg)

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** белый топинамбур, *Helianthus tuberosus L.*, оксалат аммония, экстракция, пектиновые вещества, полиуронидное содержание.

## Аннотация

Получены характеристики полиуронидного содержания (ПУС) отдельных частей (соцветий, листьев, стебля, корней и клубней) растения белого топинамбура (*Helianthus tuberosus L.*). Было установлено, что ПУС варьируется в широких пределах (от 8.6% в корневище – до 13.5% в клубнях).

Методом экстракции 0.075 моль/л оксалатом аммония получены пектиновые вещества и приведены характеристики их выхода, этерификационной степени и чистоты пектина, вязкость водных растворов и молекулярные массы.