

Тематический раздел: Возобновляемые природные ресурсы. **Полная исследовательская публикация**  
Подраздел: Биотехнология. Регистрационный код публикации: 9-18-7-63

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>  
Поступила в редакцию 20 ноября 2009 г. УДК 577.112.083:577.152.321.

Тематическое направление: Биотехнология пектинолитических ферментов как инструментов для структурного исследования растительных полисахаридов. Часть II.

## Выделение полигалактуроназ из ферментного препарата пектофоетидин г3х

© Шубаков Анатолий Александрович,<sup>\*1</sup> Донцов Андрей Геннадиевич<sup>2</sup>  
и Елькина Елена Андрьяновна<sup>+1</sup>

<sup>1</sup> УРАН Институт физиологии Коми научного центра УрО РАН. Ул. Первомайская, 50.  
г. Сыктывкар, 167982. Россия. Тел./факс: (8212) 241-001. E-mail: [elkina@physiol.komisc.ru](mailto:elkina@physiol.komisc.ru)

<sup>2</sup> УРАН Институт биологии Коми научного центра УрО РАН.  
Ул. Коммунистическая, 28. г. Сыктывкар, 167610. Россия.

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** полигалактуроназа, ферментный препарат, пектофоетидин, очистка, хроматография.

### Аннотация

Для выделения пектинолитических ферментов – полигалактуроназ разработан способ, включающий в себя методы ионообменной, адсорбционной и гель-проникающей хроматографии, позволяющий получать препараты полигалактуроназ с высокой удельной активностью – 7575 ед./мг белка.