

Тематический раздел: Фармакологические исследования.  
Подраздел: Биохимия.

**Полная исследовательская публикация**

Регистрационный код публикации: 14-37-3-97

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>  
Поступила в редакцию 9 июня 2014 г. УДК 577.112.083+577.152.321.

Тематическое направление: Физико-химические методы активации пектинолитических ферментов. Часть 4.

## **Получение высокоактивных препаратов полигалактуроназ**

© Донцов Андрей Геннадиевич

Лаборатория биохимии и биотехнологии. Институт биологии Коми научного центра УрО РАН.  
ул. Коммунистическая, 28. г. Сыктывкар, 167982. Республика Коми. Россия.  
Тел.: (8212) 43-68-28. E-mail: dontsov@ib.komisc.ru

**Ключевые слова:** полигалактуроназы, активационная очистка ферментов.

### **Аннотация**

В работе показаны разные подходы к разработке способов получения высокоактивных ферментных препаратов полигалактуроназ. Первый подход включает последовательное удаление отдельных групп неактивных примесей и получение на последней стадии очищенного раствора ферментов с высокой удельной активностью. Показано, что в этом случае выход общей активности может снижаться до 40-50% от исходного значения за счет потерь на каждой стадии обработки. Второй подход предусматривает избирательное выделение нужных ферментов из раствора после проведения с ними ряда активирующих обработок. При этом удается достичь значительно более высоких значений удельной активности ферментов и получить выход общей активности выше ее исходного значения на 20-30%.