

**Полная исследовательская публикация**

Регистрационный код публикации: 13-35-7-102

Тематический раздел: Биохимические исследования.

Подраздел: Состав растительного сырья.

Статья публикуется по материалам выступления на XX Всероссийской конференции

“Структура и динамика молекулярных систем”. Яльчик-2013.

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 544.354:543.48. Поступила в редакцию 28 июля 2013.

## **Изучение кислотно-основных свойств лигнина с использованием метода рК-спектроскопии**

© **Белый\*<sup>+</sup> Владимир Александрович, Садыков Раис Асхатович,  
Беляев Валерий Юрьевич и Рязанов Михаил Анатольевич**

*Институт химии Коми научного центра Уральского отделения РАН. Ул. Первомайская, 48.  
г. Сыктывкар, 167982. Россия. Тел.: (8212) 21-99-47. E-mail: skeyling@yandex.ru*

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

**Ключевые слова:** рК-спектр, константы диссоциации, спектрофотометрическое титрование, лигнин, фенольные гидроксильные группы.

### **Аннотация**

Исследованы кислотно-основные свойства лигнинов родиолы розовой (*Rhodiola rosea* L.) и серпухи венценосной (*Serratula coronata* L.) с использованием метода рК-спектроскопии. Рассчитаны константы диссоциации кислых групп этих лигнинов. Показана возможность дифференцированного определения констант кислотности фенольных гидроксильных групп различных структурных фрагментов лигнина с использованием спектрофотометрического титрования.