

Тематический раздел: Агрохимические исследования.  
Подраздел: Биохимия.

**Полная исследовательская публикация**

Регистрационный код публикации: 13-34-4-157

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/)

Поступила в редакцию 23 апреля 2013 г. УДК 631.:631.582:631.445.24.

## **Исследование волокна льна-долгунца, выращенного с применением экстрактов из гумифицированной льняной костры**

© Гришина Екатерина Анатольевна и Белопухов\*<sup>+</sup> Сергей Леонидович

Кафедра физической и органической химии. Российский государственный аграрный университет -  
МСХА им. К.А. Тимирязева. Ул. Тимирязевская, 49. г. Москва, 127550. Россия.

Тел.: (499) 976-32-16. E-mail: [belopuhov@mail.ru](mailto:belopuhov@mail.ru)

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

**Ключевые слова:** термогравиметрический анализ, энергия активации, волокно льна-долгунца, ИК-спектроскопия.

### **Аннотация**

Проведено исследование льняного волокна методами инфракрасной спектроскопии, термогравиметрии и дифференциально-термического анализа, определено содержание  $\alpha$ -целлюлозы, тяжелых металлов. Образцы волокна льна-долгунца получены в полевом опыте с применением физиологически активных веществ, извлеченных методом экстракции из гумифицированной льняной костры, для обработки посевов в период вегетации.