

Тематический раздел: Возобновляемые природные ресурсы. **Полная исследовательская публикация**

Подраздел: Изучение биокультур.

Регистрационный код публикации: 9-15-2-49

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 7 июля 2009 г. УДК 579.66; 577.151.52.

## Внеклеточные агенты бациллярной культуры

© Петухова Елена Владимировна и Крыницкая Алла Юрьевна\*<sup>+</sup>

Кафедра пищевой биотехнологии. Казанский государственный технологический университет.

Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия. E-mail: petel07@yandex.wu

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

**Ключевые слова:** белки, активность, ферменты, осаждение, электрофорез, излучение, *Bacillus badius*.

### Аннотация

Бациллы – перспективные продуценты для практического получения внеклеточных ферментов. В культуральной жидкости *Bacillus badius* обнаружены протеазная, липазная и амилазная активности. В белковом спектре данной культуры выявлены 6 фракций с молекулярной массой от 35.5 до 87 кДа. Планируется изучение влияния электромагнитного излучения крайне высоких частот на синтез секретлируемых агентов.