

## **Влияние солей одно- и двух- зарядных катионов металлов на сорбцию $H^+$ и $OH^-$ ионов на мицелии базидиомицетов**

© Чухно\* Александр Сергеевич, Ананьева Елена Петровна,  
Гурина Светлана Владимировна, Банкина<sup>†</sup> Анастасия Николаевна,  
Бриллиантова Елизавета Юрьевна и Дмитриева Ирина Борисовна

Кафедра физической и коллоидной химии. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. ул. Профессора Попова, 14. г. Санкт-Петербург, 197376. Россия.  
Тел.: (812) 234-11-38. E-mail: alex-chuhno@yandex.ru, amylee2208@mail.ru

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

**Ключевые слова:** базидиомицет, потенциометрическое титрование, точка нулевого заряда.

### **Аннотация**

В работе представлены исследования коллоидных свойств мицелия базидиомицетов. Целью работы является изучение адсорбции на мицелии базидиомицетов *Abortiporus biennis* и *Poliporus ciliatus*, а так же определение точки нулевого заряда мицелия, и исследование влияния электролитов на ее значение. Исследования проводились методом потенциометрического титрования. Точка нулевого заряда мицелия *Poliporus ciliatus* равна 5,0, а точка нулевого заряда мицелия *Abortiporus biennis* равна 6,5. Установлено, что на мицелии специфически сорбируются катионы простых электролитов, о чем свидетельствует сдвиг точки нулевого заряда в растворах электролитов в кислую область. С увеличением концентрации либо заряда катиона влияние на точку нулевого заряда возрастает. Это говорит об избирательности сорбции на поверхности мицелия. Мицелий базидиомицетов *Abortiporus biennis* и *Poliporus ciliatus* можно использовать как в качестве носителя, так и сорбента катионов металлов.