

## НОВЫЕ СОРБЕНТЫ ДЛЯ БЕЛКОВЫХ АЛЛЕРГЕНОВ ИЗ ДОМАШНЕЙ ПЫЛИ

Петрова А.Л.

*Санкт-Петербургский государственный университет,  
198504, Санкт-Петербург, Университетская набережная, 7/9  
e-mail: hudec2008@gmail.com*

Аллергическими заболеваниями разной тяжести страдает 25-30% населения развитых стран. Основной формой аллергии является реакция I типа, опосредованная образованием иммуноглобулинов E класса (IgE). Механизмы формирования IgE остаются плохо понятными. В связи с этим нет эффективной терапии аллергии. В отсутствие терапии аллергия постепенно прогрессирует до астмы, хронических синуситов, атопического дерматита. Поиск методов, позволяющих повысить эффективность и безопасность терапии, а также снизить ее длительность, являются актуальной биомедицинской задачей.<sup>1</sup>

Клещи домашней пыли, *Dermatophagoides farinae*, *D. pteronyssinus* и *Euroglyphus maynei* повсеместно обитают в домах людей во всем мире. Эти клещи являются источниками многочисленных сильнодействующих аллергенов, которые вызывают аллергические реакции у людей, чувствительных к клещам домашней пыли.<sup>2</sup>

В ходе нашей работы были выделены белковые компоненты из экстрактов домашней пыли различного происхождения. Выделение проводилось с помощью ультрацентрифугирования и гель-проникающей хроматографии. Далее исследовались свойства полученных субстанций и их способность адсорбироваться на различных неорганических носителях. Таким образом были выявлены наилучшие сорбенты для аллергенов домашней пыли.

Разделение белков проводилось с помощью электрофореза в полиакриламидном геле. Состав субстратов изучался с помощью метода хромато-масс спектрометрии. Спектральные характеристики изучены по спектрам поглощения.

### Литература

1. Каширина Е. И. Разработка системы гипоаллергенной упаковки белков в полимерный матрикс Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук Москва 2017
2. Larry G. Arlian // House-dust-mite allergens: A review // *Experimental & Applied Acarology*, 10 ( 1991 ) 167-186