

*Богдан М. В.*

## **АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ DEMODEX FOLLICULORUM И DEMODEX BREVIS**

*Научный руководитель канд. хим. наук, доц. Беляцкий В. Н.*

*Кафедра биоорганической химии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Результаты проведенной работы могут применяться для диагностики Demodex folliculorum и Demodex brevis, что является актуальной проблемой у большого количества людей (оценочно носителями клещей являются треть детей и молодых людей, половина взрослых и 2/3 пожилых людей).

**Цель:** подбор оптимального метода определения биологического материала D. folliculorum и D. brevis, учитывая следующие параметры: доступность реактивов, простота выполнения опыта, дешевизна производимой операции.

**Материал и методы.** Общепринятая методика, используемая для диагностики D. folliculorum и D. brevis, основана на микроскопическом исследовании соскоба с кожи лица, предлагаемая нами – на использовании цветных качественных реакций на химические соединения, характерные для исследуемых микроорганизмов (в частности, реакции на хитин, который составляет покровы тела определённых стадий жизненного цикла исследуемых видов).

**Результаты.** Была разработана методика определения хитина с карбазолом в кислой среде, данные качественной реакции на хитин были сопоставлены с результатами микроскопических исследований. Наблюдалось соответствие между результатами микроскопических исследований и проведенными качественными реакциями.

### **Выводы:**

1. Предлагаемая нами методика позволяет с высокой точностью определить наличие или отсутствие D. folliculorum и D. brevis на коже пациента.
2. Реактивы, применяемые в предложенном методе, имеют относительно невысокую стоимость, что позволяет использовать результаты проведенной работы как альтернативный вариант общепринятому подходу.