

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени П.М. МАШЕРОВА»

ББК 52.678.903+28.691.82.03

УДК 616-022.8: 595.46

№ госрегистрации 2003444

от 19.03.2003 г.

К48



УТВЕРЖДАЮ

Проректор университета по
научной работе

 Г.И. Михасёв

« 28 » 12 2004 г.

О Т Ч Е Т

о научно-исследовательской работе

по теме: «Клеши домашней пыли и их вторичный метаболит гуанин как
маркеры аллергенности человеческого жилища»

Начальник научно-исследовательского
сектора, к.г.-м.н.

« 15 » 12 2004 г.



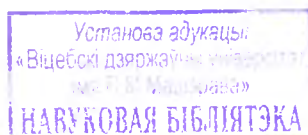
А.Н.Галкин

Руководитель темы, д.б.н., проф.

« 15 » 12 2004 г.

И.М. Прищела

Витебск 2004 г.



4-66

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы, д.б.н.,

проф.



14.12.04 г.

И.М.Прищепа

(введение, заключение)

Исполнители темы:

к.б.н.



14.12.04 г.

Захарова Г.А.

(раздел 2.3)

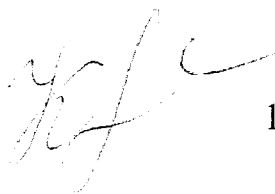
к.б.н.



14.12.04 г.

Литвенкова И.А.

(раздел 2.1, 2.2, 2.3)



14.12.04 г.

Крестьянинова Т.Ю.

(раздел 2.5)



14.12.04 г.

Дударев А.Н.

(раздел 2.1, 2.4, 2.5)

к.б.н.



14.12.04 г.

Ефременко И.И.

(раздел 2.3)



14.12.04 г.

Боброва Е.П.

(раздел 2.2, 2.3)

РЕФЕРАТ

Отчёт 22 с, 1 часть, 2 табл., 18 источников.

МИКРОКЛЕЩИ ДОМАШНЕЙ ПЫЛИ, D.PTERONYSSINUS, D.FARINAE, РЕСПИРАТОРНЫЙ АЛЛЕРГОЗ, СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ, ГУАНИН, КСЕНОБИОТИКИ, ИНСЕКТИЦИДЫ, АКАРИЦИДЫ, ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА, КУЛЬТИВИРОВАНИЕ.

Объектом исследования является акарокомплекс домашней пыли жилища человека и культура микрокleshей.

Цель работы – оценка акарологического пейзажа жилища человека и его роли в развитии респираторных аллергозов, а также изучение оптимальных условий культивирования и элиминации микрокleshей домашней пыли.

В результате проведенного исследования впервые в Республике Беларусь изучен видовой и количественный состав клещей домашней пыли. Впервые определены доминирующие виды аллергенных клещей, обитающие в домашней пыли жилища человека на исследуемой территории. Впервые применены методы акарологического анализа для определения клещевого загрязнения жилищ больных аллергией, а также для лечения и профилактики аллергических заболеваний, осуществлен сравнительный анализ эффективности использования морфологического метода и метода определения гуанина, отражающих загрязненность жилища клещевым аллергеном. Впервые установлены сезонные колебания численности клещей на территории Республики Беларусь в условиях северной области и оценено влияние различных жилищных условий на частоту встречаемости и количество клещей в домашней пыли. Впервые на территории РБ получена культура пироглифидных микрокleshей и проведена их культивация в искусственных условиях. Определены оптимальные температура и влажность, питательные среды необходимые для культивирования. Проведен выбор химических веществ различной природы по эффективности их угнетающего эффекта на жизнедеятельность клещей.

Полученные результаты имеют высокую практическую ценность. Применение методов акарологического исследования в аллергологической практике позволяет повысить качество диагностики, профилактики и лечения атопической бронхиальной астмы, проводить комплекс элиминационных мероприятий в жилище больных аллергией.

Методы анализа видового и количественного состава клещей домашней пыли жилища человека внедрены в клиническую практику работы Республиканского липидного лечебно-диагностического центра, аллергологического отделения Витебской детской областной клинической больницы, а также в работу астма-школы, Витебского городского центра гигиены и эпидемиологии. Введение культуры пироглифидных клещей даёт возможность получить аллерген клещей домашней пыли для проведения кожных проб у людей с повышенной аллергенной сенсibilизацией.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.
2. Основная часть.
 - 2.1. Материалы и методы исследования.
 - 2.2. Характеристика акарофауны домашней пыли жилища человека и факторы, влияющие на распространённость и численность клещей.
 - 2.3. Сравнительная характеристика акарофауны жилищ больных респираторными аллергиями и здоровых лиц.
 - 2.4. Оптимальные условия культивирования синантропных клещей в лабораторных условиях.
 - 2.5. Элиминация клещей домашней пыли.
3. Заключение.
4. Список использованных источников.
5. Перечень публикаций по теме исследования.