

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Витебский государственный университет имени П.М. Машерова»

УДК 591.69-9:599.742.13:502:911.372(047.3)  
№ гос. регистрации 20140751 от 02.05.2014 г.  
Инв. № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:  
проректор по научной работе  
ВГУ имени П.М. Машерова

\_\_\_\_\_ И.М. Прищепа

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ОТЧЁТ**  
**о научно-исследовательской работе**

**Контаминация окружающей среды яйцами возбудителей антропоозонозов  
собак и улучшение санитарно-гельминтологического состояния почвы в  
условиях урбанизированных территорий  
(заключительный)**

**Грант аспирантов, докторантов и студентов  
Министерства образования Республики Беларусь**

Научный руководитель НИР \_\_\_\_\_ аспирант Ю.Ю. Масалкова  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Нормоконтролер \_\_\_\_\_ Т.В. Харкевич  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

### **Руководитель НИР:**

аспирант кафедры экологии

и охраны природы ВГУ имени П.М. Машерова,

младший научный сотрудник

научно-исследовательского сектора

ВГУ имени П.М. Машерова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г. Ю.Ю. Масалкова

(введение, раздел 2 основной части)

### **Исполнитель НИР:**

младший научный сотрудник

научно-исследовательского сектора

ВГУ имени П.М. Машерова

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г. Л.П. Жуков

(раздел 1 основной части, заключение)

## РЕФЕРАТ

Отчет 33 страницы, 22 источника, 2 рисунка, 1 приложение.

TOXOCARA CANIS, ИНВАЗИОННОЕ НАЧАЛО, ДОМАШНЯЯ СОБАКА, РАЗВИТИЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ДЕЗИНВАЗИЯ, ОВОЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ, РИЗОСФЕРА РАСТЕНИЙ.

**Объект исследования** – пробы почвы с городских и сельских территорий, яйца *T. canis* на разных стадиях развития, некоторые химические средства и препараты, обладающие дезинфекционным действием.

**Цель работы** - оценка интенсивности контаминации почвы в условиях Витебской области инвазионным началом возбудителей антропозоонозов собак и предложение мер по снижению гельминтологического прессинга на урбанизированной территории.

Работа проводилась с использованием общепринятых в экологии и паразитологии методов исследования.

В рамках научно-исследовательской работы установлена эколого-видовая структура инвазионного начала гельминтов собак в почве населенных пунктов Витебской области, выявлены доминирующие виды; выявлены некоторые экологические особенности вида *T. canis* в условиях внешней среды исследуемой территории; установлена дезинвазионная эффективность ультрафиолетового света с длиной волны  $\lambda = 253,7$  нм и интенсивностью облучения  $15 \text{ мВт/см}^2$  в секунду в отношении яиц *T. canis*; овоцидная эффективность ризосферы ряда растений в отношении яиц *Toxocara canis*; разработаны новые экологически безопасные средства дезинвазии внешней среды.

Результаты работы можно рекомендовать к использованию областными и районными центрами гигиены и эпидемиологии для повышения контроля уровня заболеваемости людей и животных, своевременной разработки и корректировки профилактических мероприятий. Кроме того результаты

следования могут быть использованы в учебном процессе ВУЗов для подготовки специалистов биологического и ветеринарного профиля.

## СОДЕРЖАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ.....	6
ВВЕДЕНИЕ.....	7
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.....	10
1 Материалы и методы исследования.....	11
2 Результаты исследования.....	14
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	22
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	24
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	27
БИБЛИОГРАФИЯ.....	32