

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ

КАФЕДРА ЗООЛОГИИ И ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ

Специальность: 020203 – Зоология

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

ИЛАЛТДИНОВА РАФИСА РАШИТОВИЧА

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРАНСМИССИВНОЙ  
ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И БОРЬБЫ С ИХ ПЕРЕНОСЧИКАМИ В  
РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН В ПЕРИОД С 2009 ПО 2015 ГОД**

**Работа завершена:**

«21» мая 2015 г. Илалтдинов Р. Р. (Илалтдинов Р. Р.)

**Работа допущена к защите:**

Научный руководитель

Доктор биологических наук, профессор

«21» 05 2015 г. Ф. М. Сокolina (Ф. М. Сокolina)

Заведующий кафедрой

Кандидат биологических наук, доцент

«21» мая 2015 г. (Р. М. Сабиров) (Р. М. Сабиров)

Казань – 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	5
1.1. Энцефалит клещевой весенне-летний.....	8
1.2. Малярия.....	10
1.3. Болезнь Лайма (клещевой системный боррелиоз).....	18
1.4. Лихорадка Западного Нила.....	21
1.5. Методы диагностики трансмиссивных болезней.....	22
2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ.....	27
3. РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ.....	29
3.1. Малярия.....	29
3.2. Лихорадка Западного Нила.....	31
3.3. Клещевой энцефалит.....	32
3.4. Болезнь Лайма (клещевой системный боррелиоз).....	34
4. ВЫВОДЫ.....	47
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	48

## ВВЕДЕНИЕ

В современном обществе, где уже, практически, не осталось места на Земном шаре, куда бы не ступала нога человека и границы стран, с появлением быстрых и общедоступных средств передвижения, становятся все более условными, так как практически любой человек может попасть куда только пожелает, возрастает и актуальность такой науки как эпидемиология. Если границы становятся открытыми для людей, то значит что они становятся открытыми и для инфекционных болезней, которые, используя организм человека в качестве резервуара, могут путешествовать и попадать в любую страну и континент, вызывая эпидемии и даже пандемии (Черкасский, 2008).

Эпидемией называют болезнь, которая носит массовый характер, и может являться неспецифичной для страны, в которой она происходит, а пандемия - болезнь, которая распространилась по всему миру, то есть глобальная, например вирус СПИДа (Зуева, 2005). Для предупреждения и защиты населения от таких явлений и была создана наука эпидемиология. Эпидемиология - базовая медицинская наука, целью которой является предотвращение эпидемий (Воловская, 1979). Эпидемиология изучает причины возникновения болезней, особенности их распространения, и при помощи полученных знаний о них, ведет борьбу с ними. Также проводится мониторинг заболеваемости, учет больных, проводятся профилактические мероприятия (Власов, 2004).

Для предотвращения заболеваний трансмиссивного характера ведется анализ заболеваемости, ведется учет заболевших, осуществляется сбор переносчиков, и в лабораторных условиях, проверяется их на вирусоморфность, также проводятся работы по уничтожению их носителей - дезинсекция, детарация и другое. Из полученных данных делается прогноз о заболеваемости на следующий эпидемиологический сезон.

**Цель данной работы** - Провести сравнительный анализ трансмиссивной заболеваемости и борьбы с их переносчиками в Республике Татарстан в период с 2009 по 2015.

**Для достижения намеченной цели были поставлены следующие задачи:**

1. Анализ базы данных по динамике заболеваемости населения РТ Центра гигиены и эпидемиологии РТ, статистическая обработка полученных результатов
2. Анализ динамики трансмиссивных заболеваний, являющихся типичными для региона Среднего Поволжья.
3. Анализ динамики трансмиссивных заболеваний, проникших в Россию в последнее десятилетие (завозного типа) или являющихся потенциально опасными.
4. Обобщение данных по состоянию заболеваемости населения РТ в период с 2009 по 2015 гг. и прогноз развития эпидемиологической ситуации.

## ВЫВОДЫ

1. Заболеваемость клещевым энцефалитом по РТ носит спорадический характер. С 2009 по 2015 год были единичные случаи заболеваемости людей. Имеется тенденция к снижению зараженности переносчиков вирусом клещевого энцефалита.
2. Заболеваемость боррелиозом по РТ носит спорадический характер. С 2009 по 2015 год были неоднократные случаи заболеваемости людей, однако случаев эпидемий не было. Имеется тенденция к снижению зараженности переносчиков боррелией.
3. Заболеваемость малярией носит спорадический характер. С 2009 по 2015 были единичные случаи заболеваемости людей. Все случаи заражения – завозного типа, местных случаев передачи инфекции не происходило.
4. Заболеваемость лихорадкой Западного Нила носит спорадический характер. С 2009 по 2015 год были единичные случаи заболеваемости людей. Все случаи заболеваемости - завозного типа, местных случаев передачи инфекции не происходило.