

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию студентки

Тоноевой Н.Ч.

(фамилия, инициалы)

факультета энергетики

Тема: «Исследование коммунально-бытовых сточных вод как источника низкого санитарно-паразитологического качества окружающей среды и высокой заболеваемости людей паразитарными болезнями в Республике Саха (Якутия)»

В настоящее время актуальной остается проблема дезинвазии коммунально-бытовых сточных вод, сброс которых является одним из основных источников загрязнения окружающей среды, главным образом, поверхностных водоемов. В связи с этим микробиологические, санитарно-паразитологические исследования сточных вод является, несомненно, важной задачей, решаемой автором.

Во введении диссертации обоснована актуальность, описано состояние изученности проблемы, сформулирована цель исследования и его задачи, указаны объект и предмет исследования, а также применяемые методы исследования. Приведен подробный и качественный обзор литературы по теме. Н.Ч. Тоноева проанализировала обширный статистический материал природоохранных органов РФ и Республики Саха, на основе которых были получены графики динамики загрязнения поверхностных водоисточников. Главы работы изложены в соответствии с логикой исследования – от решения общих задач к решению частных.

В работе представлены и проанализированы данные о степени биологической очистки и дезинвазии сточных вод и осадков на СБОС АО «Водоканал» города Якутска на различных этапах очистки. Н.Ч. Тоноевой обнаружены и идентифицированы яйца паразитов в сточных водах и осадках, выявлена недостаточная эффективность применяемой дезинвазии сточных вод на очистных сооружениях г. Якутска.

Магистрантом проведен эпидемиологический анализ заболеваемости паразитозами населения Республики Саха (Якутия). На основании результатов исследования установлена взаимосвязь и взаимозависимость паразитологического загрязнения коммунально-бытовых вод на санитарно-паразитологическое качество окружающей среды

и заболеваемость населения Республики Саха (Якутия) паразитарными болезнями, согласно цели магистерской диссертации. Поставленная цель исследования достигнута, задачи решены, что отражают выводы диссертационной работы.

К достоинствам выполненного исследования считаю необходимым отнести детальную проработку автором вопросов охраны труда, и прогнозирования ЧС на станции биологической очистки стоков (СБОС) г. Якутска. Полученные результаты исследования имеют важное прикладное значение для оптимизации систем очистки на очистных сооружениях канализации.

Материалы и методы, использованные в работе, адекватны поставленным задачам. Содержание работы очень удачно дополнено правильно выполненным иллюстративным материалом: графиками, фотографиями, схемами, таблицами. Структура диссертации полностью отвечает требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе магистра. В целом работа заслуживает оценки «отлично».

Ст. науч. сотр., канд. биол. наук, доц. СФНЦА РАН

(должность, уч. степень, уч. звание рецензента)

Бонина О.М.

(фамилия, инициалы рецензента)

O. B.

(подпись)

«17» июня 2019 г.

ВЕРНО:

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ

ПО КАДРАМ

17.06.2019



Г. Трунов