

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе

**«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОРОСЛЕЙ В КАЧЕСТВЕ ТЕСТ-ОБЪЕКТОВ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ СИНТЕТИЧЕСКИХ
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ И МОЮЩИХ СРЕДСТВ»**

Луцкевич Ольга Дмитриевна,

Научный руководитель Адамович Борис Владиславович

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 49 с., 9 рис., 20 табл., 41 источников.

ТИПРОДЕЗ, МЕЗОЛЬ-АЛКОЛАЙН П, ТОКСИЧНОСТЬ, *CHLORELLA VULGARIS*, *EUGLENA GRACILIS*, БИОТЕСТИРОВАНИЕ.

Объект исследования: дезинфицирующее средство Типродез и моющее средство Мезоль-алколайн П.

Цель: определить концентрацию проявления токсического действия дезинфицирующего средства Типродез и моющего средства Мезоль-алколайн П на модельные организмы в биотестах.

Методы исследования: методы биотестирования.

Исследования проводились на биологическом факультете Белорусского государственного университета. С помощью метода биотестирования было определено влияние дезинфицирующего средства Типродез и моющего средства Мезоль-алколайн П на культуры *Chlorella vulgaris* и *Euglena gracilis*. Средства были предоставлены компанией Химтроника. Был оценён эффект при однократном и многократном добавлении средств, в различных концентрациях. В результате экспериментов была установлена безопасная концентрация веществ при однократном и многократном применении.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 49 с., 9 мал., 20 табл., 41 крыніц.

ТИПРОДЕЗ, МЕЗОЛЬ-АЛКОЛАЙН П, ТАКСІЧНАСЦЬ, *CHLORELLA VULGARIS*, *EUGLENA GRACILIS*, БІАТЕСЦІРАВАННЕ.

Аб'ект даследвання: дэзінфікуе сродак Тіпродез і сродак для мыцця Мезоль-алколайн П

Мэта: вызначыць канцэнтрацыю праявы таксічнага дзеяння дэзінфікуе сродкі Тіпродез і мыйнага сродкі Мезоль-алколайн П на мадэльныя арганізмы ў біятэсты, пры даданні сродкаў кожны дзень.

Метады даследвання: метады біатесціравання.

Даследаванні праводзіліся на біялагічным факультэце Беларускага дзяржаўнага універсітэта. З дапамогай метаду біатесціравання было вызначана ўплыў дэзінфікуе сродкі Тіпродез і мыйнага сродкі Мезоль-алколайн П на культуры *Chlorella vulgaris* і *Euglena gracilis*. Сродкі былі прадастаўлены кампаніяй Химтроника. Быў ацэнены эфект пры аднаразовым і шматразовым даданні сродкаў, у розных канцэнтрацыях. У выніку эксперыментаў была ўсталяваная бяспечная канцэнтрацыя рэчываў пры аднаразовым і шматразовым ужыванні.

ABSTRACT

Diploma work 49 p., 9 fig., 20 tables, 41 sources.

TYPRODESIS, MESOL-ALKOLINE P, TOXICITY, *CHLORELLA VULGARIS*, *EUGLENA GRACILIS*, BIOTESTING.

Object of research: Disinfectant Tiprodes and detergent Mesol-alkoline P

Aim of work: Determine the concentration of the toxic effect of the disinfectant Tiprodes and Mesol-alkoline P detergent on model organisms in biotests, with the addition of funds every day.

Research methods: methods of biotesting.

The research was carried out at the Biological Faculty of the Belarusian State University. Using the method of biotesting, the effect of Tiprodes disinfectant and Mesol-alkoline P detergent on *Chlorella vulgaris* and *Euglena gracilis* cultures was determined. The funds were provided by Himtronica. The effect was assessed for single and multiple addition of funds, in various concentrations. As a result of the experiments, a safe concentration of substances was established for one-time and repeated use.