

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра органической и аналитической химии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 Б.Н. Кузнецов

« 20 » 06 2016 г.

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ В КАЧЕСТВЕ
БИОИНДИКАТОРОВ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НЕФТЕПРОДУКТАМИ РЕКИ
ЕНИСЕЙ**

04.04.01 Химия

**04.04.01.04 – Химия окружающей среды, химическая экспертиза и
экологическая безопасность**

Научный руководитель  доцент, канд.хим.наук Л.Г.Бондарева

Выпускник  14.06.16 А.С. Макаров

Рецензент  ст.науч.сотр, канд.биол.наук М.В.Ларькина
22.06.16

Красноярск 2016

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Использование водных растений в качестве биоиндикаторов загрязнений нефтепродуктами реки Енисей» содержит 52 страницы текстового документа, ссылки на 33 использованных источника, 17 рисунков, 23 таблицы.

ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЗАГРЯЗНЕНИЕ НЕФТЕПРОДУКТАМИ, БИОИНДИКАЦИЯ, ВОДА РЕКИ ЕНИСЕЙ.

Цели работы:

- изучение возможности использования водных растений (ряска малая и элодея канадская) в качестве биоиндикаторов загрязнений нефтепродуктами реки Енисей.

Была проведена следующая работа: изучена способность высших водных растений к выживанию в неблагоприятных условиях. В результате исследований выявлено, ряска малая и элодея канадская могут быть использованы в качестве биоиндикаторов загрязнения бензином, на уровне ПДК 1. Показана возможность комбинирования и использования химических и биохимических методов для изучения явления выживаемости и приспособления водных растений в неблагоприятных условиях.