

**MATERIŁY
XV MIĘDZYNARODOWEJ NAUKOWI-
PRAKTYCZNEJ KONFERENCJI**

**PERSPEKTYWICZNE OPRACOWANIA
SĄ NAUKĄ I TECHNIKAMI - 2019**

07 - 15 listopada 2019 roku

Volume 11

Przemyśl
Nauka i studia
2019

| | |
|--|-----------|
| Рахимов С., ПРЕИМУЩЕСТВА ОБУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ДИДАКТИЧЕСКИХ СРЕДСТВАХ..... | 55 |
|--|-----------|

ROLNICTWO

| | |
|--|-----------|
| Буриев С.Б., Юлдошов Л.Т., Кобилов А.М. МАКРОФИТЫ КАК ОЧИСТИТЕЛИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ | 60 |
|--|-----------|

NAUKI TECHNICZNE

| | |
|---|-----------|
| Құқонбоева Дурдона ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ В ПРОФЕССИНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ..... | 62 |
| CONTENTS..... | 69 |

ROLNICTWO

МАКРОФИТЫ КАК ОЧИСТИТЕЛИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Буриев С.Б., Юлдошов Л.Т., Кобилов А.М.

Бухарский государственный университет.

Аннотация: В этом статье написано про цел настоящей работы- изичит очистительной эффективности макрофита ряска малая (*Lemna minor*) при культивирование ею на сточных водах Бухарского нефтеперерабатывающего завода.

Ключевые слова: степен очистки, биомасса, малая ряска (*Lemna minor*) литогенные бактерии, коммунально-битовье, интенсивно, органо-минеральных, витамины, острый характер.

Охрана окружающей среды в частности гидросферы, от загрязнений различной природы выдвинулось в число глобальных проблемы мирового масштаба. Вопросы экологии и охраны окружающей среды в нашей стране, и особенно в Узбекистане, приобрели в последние годы чрезвычайно острый характер. Вследствие нарушения водного баланса региона многие промышленные, коммунально-бытовые и сельскохозяйственные стоки без предварительной очистки непосредственно сбрасываются в открытые водоёмы. Некоторые водоёмы находятся в угрожающем для природы и здоровья человека состоянии.

Важную водоочистительную роль в природе выполняют макрофиты.

Их роль в водоемах многообразна. Они интенсивно адсорбируют в своих клетках различные ионы металлов, подавляют развитие целого ряда патогенных бактерий-переносчиков инфекций и одновременно накапливают большую биомассу, богатую белками, витаминами и другими полезными компонентами.

Цель настоящей работы-изучить очистительной эффективности макрофита ряска малая (*Lemna minor L*) при культивирование ею на сточных водах Бухарского нефтеперерабатывающего завода.

На сточных водах нефтеперерабатывающего завода в лабораторных условиях культивировали ряски малая.

Эксперименты проводились в двух вариантах. Стоки разбавляли водопроводной водой в соотношении 50% (1:1) в одном варианте без разбавления.

Растение выращивали при первоначальной плотности 100г/м² водной поверхности. Эксперимент продолжался 5-6 дней. В течение этого времени наблюдались бурного роста и развития ряски. Общая продуктивность составлялись 450-500 г/м².

В начале эксперимента, т. е. до культивирования ряски на сточных водах, изучались их физико-химический состав. Растворенный кислород отсутствовали, величина БПК₅ 158,6 мг О₂/л, окисляемость -105,8 мг О₂/л, количество аммиака -3,5 мг/л, нитриты-0,04 мг/л, нитраты-2,8 мг/л, нефтепродукты-128,0 мг/л, содержание фенола -5,8 мг/л, хлориды 125 мг/л.

В разбавленных вариантах эти показатели соответственно уменьшались(табл.1)

Результаты опытов показывает, что при выращивании ряски на сточных водах нефтеперерабатывающего завода, наблюдалось существенное улучшение физико-химического состава сточных водах. Количество растворенного кислорода возрастила до 6,8-8,5 мг/л, величина БПК₅ снизилось до 8,9-14,2 мг О₂/л, окисляемость -11,9-18,5 мг О₂/л , содержание фенола, нефтепродукты, аммиака, нитритов и нитратов усвоились растениями.

Литература

1. Яковлев С.В., Карелин Я.А., Ласков Ю.М., Воронов Ю.В. «Очистка производственных сточных вод» М.; Стройиздат 1985. - 336 с.
2. Василев Г.В., Ласков Ю.Н., Василева Е.Г. «Водное хозяйства и очистка сточных вод предприятий текстильной промышленности» М.:Легкая индустрия, 1976. - 224 с.
3. Поруцкий Г.В. Биохимическая очистка сточных вод органических производств. М. Химия, 1975.
4. Аширов А. Ионообменная очистка сточных вод, растворов и газов. М. Химия. 1983.