



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016112076, 30.03.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.03.2016Дата регистрации:
30.06.2017Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 30.03.2016

(45) Опубликовано: 30.06.2017 Бюл. № 19

Адрес для переписки:
450062, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1, Уфимский
государственный нефтяной технический
университет, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Ягафарова Гузель Габдулловна (RU),
Акчурина Лилия Рамилевна (RU),
Сафаров Альберт Хамитович (RU),
Федорова Юлия Альбертовна (RU),
Леонтьева Светлана Валерьевна (RU),
Ягафарова Динара Ильгизаровна (RU),
Фатихова Нурия Илшатовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Уфимский
государственный нефтяной технический
университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 149587 U1, 10.01.2015. RU
2220114 C12, 27.12.2003. JP 2009195848 A,
03.09.2009.(54) **СПОСОБ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОТ ПЛЕНОЧНЫХ И ЭМУЛЬГИРОВАННЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ**(57) **Формула изобретения**

1. Способ очистки водных объектов от пленочных и эмульгированных нефтепродуктов, включающий применение специальной конструкции, представляющей собой биофильтр, где в качестве загрузки используют водную растительность, а в качестве микроорганизмов - природные ассоциации нефтеокисляющих бактерий, отличающийся тем, что в качестве водной растительности используют водные растения - элодею зубчатую (*Elodea densa* Plancon) и наяду мелкозубчатую (*Najas microdon*), в качестве микроорганизмов - консорциум активированных аборигенных нефтеокисляющих микроорганизмов, отобранных непосредственно на месте загрязнения.

2. Способ очистки водных объектов от пленочных и эмульгированных нефтепродуктов по п. 1, отличающийся тем, что дополнительно в качестве фактора роста микроорганизмов осуществляют предварительную обработку фитомассы растений водным раствором гуминовых препаратов.

3. Способ по п. 2, отличающийся тем, что обработку фитомассы водным раствором гуминовых препаратов проводят из расчета 0,3-0,5 мл/г фитомассы.