

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2442668

ПРЕПАРАТ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ПОЧВЫ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ, СВОЙСТВЕННЫМИ ВЫБРОСАМ ХИМИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
"Волгоградский государственный университет" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2010122336

Приоритет изобретения 01 июня 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 20 февраля 2012 г.

Срок действия патента истекает 01 июня 2030 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Лобачева Галина Константиновна (RU),
Колодницкая Наталья Владимировна (RU), Осипов Василий
Михайлович (RU), Салдаев Александр Макарович (RU)*

ПО

(1)

(2)

(24)

Пр

(22)

(45)

(56)

пов

Ад

(54)

ХЛ

ХИ

I

всп

гла

эко

в ве

наб

пост

пре



(51) МПК
B09C 1/10 (2006.01)
A01N 25/32 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2010122336/13, 01.06.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 01.06.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.06.2010

(45) Опубликовано: 20.02.2012 Бюл. № 5

(56) Список документов, цитированных в отчете о
 поиске: RU 2367530 C1, 20.09.2009. JP 2001259611
 А, 25.09.2001. SU 1454339 А1, 30.01.1989. SU
 994438 А, 07.02.1983.

Адрес для переписки:

400062, г.Волгоград, пр-кт Университетский,
 100, Волгоградский государственный
 университет, вед.специалисту Г.Л.Цельник

(72) Автор(ы):

Лобачева Галина Константиновна (RU),
 Колодницкая Наталья Владимировна (RU),
 Осипов Василий Михайлович (RU),
 Салдаев Александр Макарович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
 учреждение высшего профессионального
 образования "Волгоградский
 государственный университет" (RU)

**(54) ПРЕПАРАТ ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ПОЧВЫ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ
 ХЛОРОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ, СВОЙСТВЕННЫМИ ВЫБРОСАМ
 ХИМИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

(57) Формула изобретения

Препарат для биологической очистки почвы, загрязненной хлорорганическими веществами, свойственными выбросам химического предприятия, включающий глауконитсодержащее вещество, биологически активный ил, янтарную кислоту, азотсодержащий биогенный элемент в виде мочевины и воду, отличающийся тем, что в него дополнительно введены культуральная жидкость штамма бактерий *Bacillus subtilis* БАГ-65 и кубовый остаток химического производства, содержащий тетрахлорэтан, трихлорэтилен, хлороформ, дихлорэтан, метиленхлорид и хлорметил при следующем соотношении компонентов, мас. %:

глауконитсодержащее вещество	65-70
биологически активный ил	3-5
янтарная кислота	0,01-0,05
азотсодержащий биогенный элемент	0,01-0,50
культуральная жидкость штамма бактерий <i>Bacillus subtilis</i> БАГ-65	15-20
тетрахлорэтан	0,27-0,38
трихлорэтилен	0,14-0,16
хлороформ	0,39-0,42
дихлорэтан	0,24-0,36

метиленхлорид	0,12-0,50
хлорметил	0,56-0,68
вода	17,26-1,95

RU 2442668 C1