



**ПАТЕНТ**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ  
№ 2361041

**СПОСОБ ЗАЩИТЫ ПОЧВ И ГРУНТОВЫХ ВОД ОТ  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ**

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова-Ленина" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2007132417

Приоритет изобретения **17 августа 2007 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **10 июля 2009 г.**

Срок действия патента истекает **17 августа 2027 г.**

Дубликат выдан Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам **10.11.2010**



Руководитель

Б.П. Симонов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

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

(21), (22) Заявка: 2007132417/03, 17.08.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
17.08.2007

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2009

(45) Опубликовано: 10.07.2009

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: US 5988950 A, 23.11.1999. SU 1749349  
A1, 23.07.1992. RU 2038363 C1, 27.06.1995. RU  
2009626 C1, 30.03.1994. RU 2279472 C2,  
10.07.2006. RU 2097401 C1, 27.11.1997.

Адрес для переписки:  
420039, г.Казань, ул. Хасана Туфана, 27,  
кв.7, И.П. Бреус

(72) Автор(ы):

Бреус Ирина Петровна (RU),  
Бреус Владимир Андреевич (RU),  
Неклюдов Сергей Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Казанский государственный университет им.  
В.И. Ульянова-Ленина" (RU)

**(54) СПОСОБ ЗАЩИТЫ ПОЧВ И ГРУНТОВЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕФТЬЮ И  
НЕФТЕПРОДУКТАМИ**

**(57) Формула изобретения**

1. Способ создания противофильтрационного барьера, предотвращающего нисходящую миграцию гидрофобных загрязнителей в почвах и грунтах, включающий формирование жидкого капиллярного экрана, отличающийся тем, что в верхний слой почвы или грунта вносят природные минеральные и/или органические сорбенты, обладающие высокими водоудерживающими свойствами, с последующим увлажнением почвенной или грунтовой среды до состояния полевой влагоемкости.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве минеральных сорбентов используют цеолиты, глины или доломиты в количестве 1-33% от массы сухой почвы.

3. Способ по п.2, отличающийся тем, что сорбенты вносят в виде смеси с почвой слоем 20-25 см.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве органических сорбентов используют торф, целлюлозу, лигнин, древесные опилки, измельченную кору, солому, биомассу культурных и дикорастущих растений или резиновую крошку.

5. Способ по п.4, отличающийся тем, что сорбенты вносят отдельным слоем толщиной 5-20 см, находящимся под слоем почвы, или смеси почвы с минеральным сорбентом по п.2 толщиной 5-20 см.