

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2615533

СПОСОБ ГОРНОТЕХНИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ПРОТИВОЭРОЗИОННЫХ ОТВАЛОВ ВЫСОКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЕМКОСТИ

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук" (КНЦ СО РАН) (RU)*

Авторы: *Шишикин Александр Сергеевич (RU), Ефимов Денис Юрьевич (RU), Мурзакматов Рысбек Тобокелович (RU)*

Заявка № 2015115098

Приоритет изобретения 21 апреля 2015 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений
Российской Федерации 05 апреля 2017 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 21 апреля 2035 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(11) Заявка: 2015115098, 21.04.2015
 (12) Дата начала отсчета срока действия патента: 21.04.2015
 (13) Институт(ы):
 (14) Дата подачи заявки: 21.04.2015
 (15) Дата публикации заявки: 10.11.2016 Бюл. № 31
 (16) Опубликовано: 05.04.2017 Бюл. № 10
 (17) Адрес для переписки:
 650000, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 18, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, специальное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН

(72) Автор(ы):
 Шишкин Александр Сергеевич (RU),
 Ефимов Денис Юрьевич (RU),
 Мурзакматов Рысбек Тобокелович (RU)
 (73) Патентообладатель(и):
 Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук" (КНЦ СО РАН) (RU)
 (56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2388912 C2, 10.05.2010;SU 1664142 A1, 23.07.1991;RU 2359127 C2, 20.06.2009;DE 10309151 A1, 09.09.2004.

RU 2 615 533 C2

СНОВ ГОРНОТЕХНИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ПРОТИВОЭРОЗИОННЫХ ОТВАЛОВ С ПОМОЩЬЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЕМКОСТИ

(57) Формула изобретения

Способ горнотехнической рекультивации противоэрозионных отвалов, включающий обработку верхнего слоя отвала потенциально плодородными грунтами и формирование в нем пористой ячеистой структуры, обеспечивающей разнообразие механического состава почвогрунтов и режима увлажнения, определяющих успешное естественное восстановление растительностью с различными экологическими требованиями, и предотвращающий поверхностный сток осадков, отличающийся тем, что формирует в нем пористую ячеистую структуру, причем количество выемок, обеспечивающих предотвращенный сбор поверхностного стока, рассчитывается по формуле:

$$n = \frac{V_{\text{ст}} - W_{\text{сл}}}{V_{\text{к}}}$$

где
 n - количество выемок, шт./га;
 V_{ст} - расчетный объем талых вод (sn) и максимальный объем ливневых осадков за расчетный период, м³/га;
 W_{сл} - влажность почвогрунтов, м³/га;
 V_к - объем одной выемки, м³.