

20-4303 -



ДУБЛЕТ

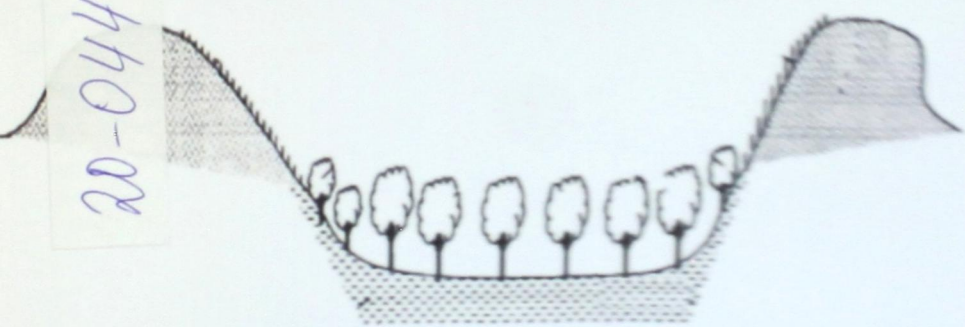


Горный  
институт

С. М. Простов Д. А. Бакашева Е. М. Полевая

# СПОСОБЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

20-04445



Кемерово 2020

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кузбасский государственный технический университет  
имени Т. Ф. Горбачева»

С. М. Простов  
Д. А. Бакашева  
Е. М. Полевая

**СПОСОБЫ И УСТРОЙСТВА  
ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ**

*(аналитический обзор)*

Под редакцией д-ра техн. наук, проф. С. М. Простова

Кемерово 2020

УДК 622.882

Рецензент:

Генеральный директор ООО «Кузбасстестэкспертиза» канд. техн. наук  
Л. В. Юрташкина

**Способы и устройства для рекультивации нарушенных земель (аналитический обзор) / С. М. Простов, Д. А. Бакашева, Е. М. Полевая ; под ред. С. М. Простова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева. – Кемерово, 2020. – 190 с. Текст : непосредственный. ISBN 978-5-00137-151-9**

Дано систематизированное краткое описание способов, устройств, составов и штампов микроорганизмов для технической и биологической рекультивации земель, нарушенных при работе предприятий горнодобывающей и других отраслей промышленности. Сформулированы основные тенденции и направления развития технических решений в данных областях.

Аналитический обзор предназначен для производственно-технических работников горной и нефтегазовой промышленности, научных работников в областях открытой и подземной геотехнологии, горнопромышленной геологии и геофизики, промышленной безопасности и экологии. Работа будет полезна аспирантам специальностей горного профиля и студентам при изучении дисциплин «Геозология», «Технология горного производства», «Физические процессы горного производства», «Физико-технический контроль и мониторинг процессов горного производства».

Печатается по решению редакционно-издательского совета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева.

Табл. 38. Ил. 50. Библиогр. 104 назв.

ДК 622.882

Кузбасский государственный  
технический университет  
имени Т. Ф. Горбачева, 2020

© С. М. Простов, Д. А. Бакашева,  
Е. М. Полевая, 2020

ISBN 978-5-00137-151-9

## Содержание

	Предисловие	3
1.	Методы рекультивации нарушенных земель	4
2.	Общие результаты патентно-технического поиска в области рекультивации нарушенных земель	26
3.	Краткое описание технических решений	34
3.1.	Способы и устройства технической рекультивации	34
3.1.1.	Техническая рекультивация земель, нарушенных в ходе ведения горных работ	34
3.1.2.	Техническая рекультивация земель, загрязненных нефтью, нефтепродуктами	47
3.1.3.	Рекультивации нарушенных земель в ходе проведения буровых работ	52
3.1.4.	Рекультивация земель, нарушенных дражными разработками	54
3.2.	Способы, устройства, составы и штаммы микроорганизмов для биологической рекультивации	57
3.2.1.	Биологическая рекультивации земель, нарушенных в результате ведения горных работ	57
3.2.2.	Способы, устройства и составы для рекультивации земель, загрязненных нефтепродуктами	103
3.2.3.	Прочие способы, устройства и составы для рекультивации нарушенных земель	131
4.	Основные тенденции и направления развития технических решений по рекультивации нарушенных земель	160
	Заключение	176
	Список литературы	177