

21-2897

НА ПОИ НЕ ВЫДАЕТСЯ

С.И. Миронова
Л.Д. Гаврильева
А.А. Петров
А.А. Никифоров

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ
РЕКУЛЬТИВАЦИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ
ЗЕМЕЛЬ ЯКУТИИ**

21-02897



Монография



**С.И. Миронова, Л.Д. Гаврильева,
А.А. Петров, А.А. Никифоров**

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ
ЯКУТИИ**

**Москва
2021**

УДК 581.55:504.062.4

ББК 20.18

М64

Утверждено к печати Ученым Советом НИИПЭС СВФУ

Рецензенты:

Черосов М.М. – доктор биологических наук, СВФУ им. М.К. Аммосова;
Гоголева П.А. – кандидат биологических наук, СВФУ им. М.К. Аммосова

М64 **Миронова С.И., Гаврильева Л.Д., Петров А.А., Никифоров А.А.**
Биологическая рекультивация промышленных земель Якутии:
монография. – М.: Издательский дом Академии Естествознания,
2021. – 166 с.
ISBN 978-5-91327-675-9
DOI 10.17513/np.446

В монографии приведены результаты многолетних теоретических и практических исследований промышленных земель Якутии. На основе выявленных закономерностей развития техногенной растительности авторами определен рекультивационный потенциал нарушенных земель на месторождениях золота, алмазов и угля. Это позволило выявить приемы и методы биологической рекультивации на отвалах и хвостохранилищах горнодобывающих предприятий.

Монография рассчитана для экологов всех категорий, биологов, специалистов по охране окружающей среды.

ISBN 978-5-91327-675-9

© С.И. Миронова, Л.Д. Гаврильева,
А.А. Петров, А.А. Никифоров, 2021
© ИД «Академия Естествознания»
© АНО «Академия Естествознания»

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	8
ГЛАВА 2. ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЯКУТИИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	19
ГЛАВА 3. ВОССТАНОВЛЕНИЕ (РЕКУЛЬТИВАЦИЯ) ТЕХНОГЕННО НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	28
3.1. Особенности рекультивации в Якутии	37
3.2. Методы и способы биологической рекультивации, их особенности в Якутии	43
ГЛАВА 4. ОПЫТЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ В ЯКУТИИ	63
4.1. Рекультивационные работы на месторождениях золота	63
4.2. Биологическая рекультивация на месторождениях алмаза	90
4.3. Биологическая рекультивация на отвалах угольных месторождений	116
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	147
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	149
ПРИЛОЖЕНИЕ	161