

18-8733

Бараксин, Г.В. Кузнецова,
С.Ю. Евграфова, О.А. Шапченкова

ДУБЛЕТ

БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ В НОРИЛЬСКОМ ПРОМЫШЛЕННОМ РАЙОНЕ



18-08734



Красноярск 2018

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

Институт леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения
Российской академии наук
Обособленное подразделение ФИЦ КНЦ РАН

*Г.С. Вараксин, Г.В. Кузнецова,
С.Ю. Евграфова, О.А. Шапченкова*

БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ В НОРИЛЬСКОМ ПРОМЫШЛЕННОМ РАЙОНЕ

Красноярск 2018

ББК 40.658 (253.5)

В 17

Рецензенты:

*Р.Н. Матвеева, д-р с.-х. наук, профессор каф. селекции и озеленения
Сибирского государственного университета науки и технологий
им. академика М.Ф. Решетнева*

*А.А. Вайс, д-р с.-х. наук, профессор каф. лесной таксации,
лесоустройства и геодезии Сибирского государственного
университета науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева*

Вараксин, Г.С.

В 17

Биологическая рекультивация в Норильском промышленном районе / *Г.С. Вараксин* [и др.]; Красноярский ГАУ; Ин-т леса им. В.Н. Сукачева СО РАН. – Красноярск, 2018. – 100 с.

ISBN 978-5-94617-447-3

В монографии представлены результаты биологической рекультивации в разных зонах воздействия промышленных выбросов в окрестностях г. Норильска. Определено содержание тяжелых металлов, исследованы микробоценозы и их активность в рекультивируемых почвах. Изучены производственные и экспериментальные рекультивационные культуры, созданные в Норильском промышленном районе. Выявлены виды древесной растительности, устойчивые к промышленным выбросам в условиях Норильского промышленного района.

Предназначено для экологов, специалистов лесного хозяйства, лесоустройства, землеустройства и охраны природы. Издание будет полезно для преподавателей вузов, а также аспирантов.

ББК 40.658 (253.5)

ISBN 978-5-94617-447-3

- © Вараксин Г.С., Кузнецова Г.В.,
Евграфова С.Ю., Шапченко О.А., 2018
- © ФБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет», 2018
- © Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ.....	6
2. МЕТОДИКА РАБОТЫ И ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	10
3. АНАЛИЗ НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	17
4. ОЦЕНКА ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОЧВ НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	33
5. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОБЪЕКТАХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	40
6. ОЦЕНКА ЖИЗНЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДРЕВЕСНОЙ И КУСТАРНИЧКОВО-ТРАВЯНИСТОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДОВ НОРИЛЬСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО РАЙОНА.....	47
7. ОСОБЕННОСТИ ПРИЖИВАЕМОСТИ И РОСТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ОПЫТНЫХ РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ КУЛЬТУР, СОЗДАНЫХ В РАЗНЫХ ЗОНАХ НАРУШЕННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НОРИЛЬСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО РАЙОНА.....	59
7.1. Анализ производственного опыта создания рекультивационных культур.....	59
7.2. Мониторинг состояния опытных рекультивационных культур в разных зонах нарушенности древесной растительности.....	61
7.3. Результаты исследований 8-летних рекультивационных культур.....	78
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	87
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	88