

19-2237

ДУБЛЕТ

А. Х. САРИЕВ

**СЕЯНЫЕ ЛУГОВЫЕ ФОРМАЦИИ  
ПРИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ  
НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ  
НА ЕНИСЕЙСКОМ СЕВЕРЕ**

19-02238



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ЭКОЛОГИИ АРКТИКИ

**А.Х. САРИЕВ**

**СЕЯНЫЕ ЛУГОВЫЕ ФОРМАЦИИ  
ПРИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ  
НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ  
НА ЕНИСЕЙСКОМ СЕВЕРЕ**

Ответственный редактор  
кандидат сельскохозяйственных наук *Е.В. Марцеха*



НОВОСИБИРСК  
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

2018

УДК 504.062:633.2  
ББК 20.1:42.2  
С20

DOI1015372/MEADOWS2018SAK

**Сариев А.Х.**

Сеяные луговые формации при биологической рекультивации нарушенных земель на Енисейском Севере / А.Х. Сариев; отв. ред. Е.В. Марцеха; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, НИИ сельского хозяйства и экологии Арктики. – Новосибирск : СО РАН : Издательство СО РАН, 2018. – 109 с.

В монографии отражены пути создания на техногенно нарушенных землях сеяных луговых формаций с функцией дерновой защиты поверхности тундры с помощью многолетних злаковых трав. Изучены особенности роста и развития многолетних злаковых трав в условиях тундровой зоны. Даны нормы посева трав, способы обработки почвы, сроки и способы посева трав, дозы внесения минеральных удобрений. Также раскрыты качественные кормовые характеристики трав, экономическая эффективность применения злаков в условиях вечной мерзлоты. На основе исследований разработаны методические рекомендации, даны предложения в производство.

Издание рассчитано на специалистов сельскохозяйственного профиля, экологов.

Рецензенты:

доктор биологических наук *Л.А. Колпацкова*  
доктор сельскохозяйственных наук *А.А. Кайзер*

Утверждено к печати

Ученым советом Научно-исследовательского института сельского хозяйства и экологии Арктики

ISBN 978-5-6040987-7-6 (СО РАН)  
ISBN 978-5-7692-1622-0 (Издательство СО РАН)

© Сибирское отделение  
Российской академии  
наук, 2018  
© А.Х. Сариев, 2018

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>Глава 1. ИСТОРИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ И ПОСЛЕДСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ЕНИСЕЙСКОМ СЕВЕРЕ</b> .....	5
1.1. Многолетние злаковые травы при сельскохозяйственном освоении территории Крайнего Севера .....	—
1.2. Кормовые угодья субарктической зоны Таймыра .....	10
1.3. Основные техногенные нарушения земель в районе исследований и способы их восстановления .....	13
1.4. Биологическая рекультивация техногенно нарушенных земель с применением многолетних злаковых трав .....	16
<b>Глава 2. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ СЕЯНЫХ ЛУГОВ НА ЕНИСЕЙСКОМ СЕВЕРЕ</b> .....	24
2.1. Краткая характеристика основных видов многолетних злаковых трав, используемых в опытах по биологической рекультивации нарушенных земель ...	26
<b>Глава 3. МЕТОДИКА И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ</b> .....	29
3.1. Условия закладки полевых опытов и методика проведения исследований .....	—
3.2. Почвенные, природно-климатические, погодные условия в период проведения исследований .....	33
<b>Глава 4. МНОГОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ ТРАВЫ ПРИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ТУНДРОВЫХ ЗЕМЕЛЬ</b> .....	39
4.1. Биологические показатели многолетних злаковых трав, перспективных для биологической рекультивации нарушенных земель в тундровой зоне .....	—
4.2. Ботанический состав одновидовых сеяных злаковых травостоев .....	46
4.3. Качество корма в зависимости от видового состава сеяного травостоя ...	49
4.4. Урожайность и продуктивность одновидовых посевов злаковых травостоев .....	—
<b>Глава 5. ПОДБОР ТРАВΟΣМЕСЕЙ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ТУНДРОВЫХ ЗЕМЕЛЬ</b> .....	53
5.1. Биологические показатели формирования сеяных луговых формаций ...	—
5.2. Ботанический состав травостоев .....	54
5.3. Качество корма в зависимости от состава сеяных травосмесей .....	58
5.4. Урожайность и продуктивность травостоев в тундровой зоне .....	59
5.5. Экономическая эффективность технологий создания сеяных травостоев на основе травосмесей разного состава .....	61
5.6. Средообразующая роль сеяных травостоев при рекультивации нарушенных тундровых земель .....	63

<b>Глава 6. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СЕЯНЫХ ТРАВОСТОЯХ ПРИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ</b>	<b>69</b>
6.1. Влияние различных доз азотного удобрения на ботанический состав, качество корма и продуктивность сеяных злаковых травостоев . . . . .	—
6.2. Влияние различных доз фосфорного удобрения на ботанический состав, качество корма и продуктивность сеяных злаковых травостоев . . . . .	74
6.3. Влияние различных доз калийного удобрения на ботанический состав, качество корма и продуктивность сеяных злаковых травостоев . . . . .	78
6.4. Экономическая эффективность технологий создания сеяных луговых формаций в условиях лесотундровой зоны . . . . .	82
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> . . . . .	<b>86</b>
Предложения производству . . . . .	88
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b> . . . . .	<b>90</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b> . . . . .	<b>97</b>