

11-1035

ДУБЛЕТ

А. А. Зотов, А. В. Шевцов, Н. Н. Щукин, Б. М. Көшен

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИГРЕССИЯ ЛУГОВ И ЕЕ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ

11-01036



**Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт
кормов имени В. Р. Вильямса
Российской академии сельскохозяйственных наук**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИГРЕССИЯ
ЛУГОВ И ЕЕ ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ**

Москва — Астана, 2010

Т 38
ББК 42.2
УДК 633.2.031:631.615

А.А. Зотов, А.В. Шевцов, Н.Н. Щукин, Б.М. Көшен
Техническая дигрессия лугов и ее предотвращение / Под ред. доктора сельскохозяйственных наук, проф. А.А. Зотова / Астана – 2010, – 354 с.

Рецензенты:

Член-корреспондент РАСХН, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заслуженный деятель науки РФ В.В. Коломейченко,
доктор сельскохозяйственных наук А.Г. Кобзин

В монографии представлены результаты многолетних исследований авторов, а также обобщен опыт научно-исследовательских (в первую очередь, ВНИИ кормов и Кировской лугоболотной опытной станции), учебных учреждений по технической дигрессии сенокосов и пастбищ, способам ее предотвращения на минеральных и торфяных почвах в лесолуговой зоне России. Изложена проблема деградации почв и растительности при воздействии движителей на дернину лугов, даны агрофизические свойства торфяных почв, показано негативное воздействие движителей на агрофизические и агрохимические свойства почв, а также на формирование сеяных травостоев — высоту и плотность. Описано влияние технической дигрессии на продуктивность агрофитоценозов, а также на качество корма — ботанический состав травостоев и биохимический состав сухой массы. Освещен раздел об агроэнергетической и экономической эффективности создания сеяных многоукосных травостоев в зависимости от технической дигрессии.

Монография предназначена для руководителей и специалистов сельскохозяйственного производства, студентов высших учебных заведений, сотрудников научных учреждений.

ISBN 978-601-278-303-2

©Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт кормов имени В.Р.Вильямса
Российской академии сельскохозяйственных наук, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Проблема деградации почв и растительности при воздействии движителей на дернину лугов.....	6
1.1. Определение характеристик объекта воздействия на почву.....	12
1.2. Основные критерии оценки воздействия движителей на почву и растительность.....	16
2. Агрофизические и биохимические свойства торфяных и выработанных почв.....	19
2.1 Физические свойства почв.....	19
2.2. Температурный режим торфяных и выработанных почв.....	28
2.3. Водный режим торфяных и выработанных почв.....	38
2.4. Биохимический состав торфа.....	54
3. Воздействие движителей на агрофизические свойства почвы.....	69
3.1. Давление шин в зависимости от нагрузки на колесо....	69
3.2. Влияние движителей на дернину сеяных травостоев.....	71
3.3. Изменение водно-физических свойств почвы при технической дигрессии.....	77
4. Агрохимические свойства почвы в зависимости от давления техники на дернину.....	102
5. Влияние давления движителей на формирование агрофитоценозов.....	108
5.1. Высота и плотность травостоев на торфяных почвах....	108
5.1.1. Высота травостоев.....	108
5.1.2. Плотность агрофитоценозов.....	116
5.2. Формирование травостоев в зависимости от давления движителей на дерново-подзолистой почве.....	127
5.3. Вертикальное распределение фитомассы агрофитоценозов.....	139
6. Влияние технической дигрессии на продуктивность сеяных травостоев.....	145
6.1. Продуктивность сеяных травостоев на торфяных почвах.....	145
6.2. Реакция многолетних трав на давление движителей.....	157
6.3. Урожайность сеяных злаковых травостоев	

на дерново-подзолистой почве.....	186
7. Качество корма сеяных травостоев в зависимости от технической дигрессии.....	203
7.1. Ботанический состав травостоев.....	203
7.2. Фитоценотическая активность луговых трав.....	221
7.3. Биохимический состав и питательность корма сеяных травостоев.....	227
8. Эффективность создания сеяных травостоев в зависимости от технической дигрессии.....	246
8.1. Агроэнергетическая оценка технологий создания агрофитоценозов.....	247
8.2. Экономическая эффективность изучаемых приемов.....	256
8.3. Эффективность создания сеяных травостоев в производственных условиях.....	268
Заключение.....	271
Основная литература.....	276
Приложения.....	291