

22-965

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Н.А. Слепцова, Л.С. Иванова

**ПОЛЕВЫЕ КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ
В АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ
СРЕДНЕТАЕЖНОЙ ЗОНЫ ЯКУТИИ**

22-00965

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Арктический государственный агротехнологический университет

Н.А. Слепцова, Л.С. Иванова

**ПОЛЕВЫЕ КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ
В АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ
СРЕДНЕТАЕЖНОЙ ЗОНЫ ЯКУТИИ**

Ответственный редактор
доктор сельскохозяйственных наук
Н.В. Барашкова

Якутск
2021

УДК 631.58(571.56)

ББК 42.2

С47

Утверждено научно-техническим советом АГАТУ

Рецензент

С.А. Павлова, канд. с.-х. н., доцент

Слепцова, Н.А.

Полевые кормовые культуры в адаптивно-ландшафтном земледелии среднетаежной зоны Якутии / Н.А. Слепцова, Л.С. Иванова ; [отв. ред. Н.В. Барашкова]. – Якутск : Издательский дом СВФУ, 2021. – 172 с.

ISBN 978-5-7513-3169-6

В монографии представлены результаты полевых исследований в условиях Приленского и Привильюйского агроландшафтов среднетаежной подзоны Якутии, проведенных на научно-производственных стационарах ЯНИИСХ им. М.Г. Сафронова. Впервые дана сравнительная оценка по обоснованию эффективных агротехнических приемов возделывания кормовых культур и биологических особенностей сельскохозяйственных культур. Впервые получены данные по энергетической питательности и биологическому балансу веществ зеленой массы овса, озимой ржи и ярового рапса в разных агроландшафтных районах в зависимости от условий выращивания.

Работа предназначена для специалистов в области растениеводства, земледелия, агрохимии, биологии, экологии, почвоведения полевого кормопроизводства, а также для студентов агрономических специальностей.

УДК 631.58(571.56)

ББК 42.2

ISBN 978-5-7513-3169-6

© Слепцова Н.А., Иванова Л.С., 2021

© Арктический государственный агротехнологический университет, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. АГРОЛАНДШАФТНОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ СРЕДНЕТАЕЖНОЙ ПОДЗОНЫ ЯКУТИИ И АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГРУППИРОВКА ЗЕМЕЛЬ	5
1.1. Методологические основа выделения агроландшафтов и агроэкологических групп и типов земель	5
1.2. Краткая характеристика природно-ресурсного потенциала среднетаежной подзоны Якутии	8
1.3. Агроэкологические группы земель Приленского агроландшафта ..	10
1.4. Агроэкологические группы земель Привильюского агроландшафта	30
1.5. Сравнительная оценка особенностей природно-ресурсных условий Приленского и Привильюского агроландшафтных районов	37
Глава 2. ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ПОЛЕВЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ПРИЛЕНСКОГО АГРОЛАНДШАФТА	40
2.1. Роль удобрений в повышении урожайности кормовых культур Сибири и Якутии	40
2.2. Агрометеорологические и почвенные условия проведения исследований в Приленском агроландшафте	50
2.3. Влияние возрастающих доз минеральных удобрений на рост и развитие растений овса и озимой ржи	56
2.4. Урожайность и продуктивность овса и озимой ржи в зависимости от минерального режима питания	69
Глава 3. ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОЛЕВЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ПРИВИЛЮЙСКОГО АГРОЛАНДШАФТА	75
3.1. Вопросы выращивания ярового рапса в Якутии	75
3.2. Агрометеорологические и почвенные условия проведения исследований в Привильюском агроландшафте	76

3.3. Влияние возрастающих доз минеральных удобрений на развитие и формирование урожая овса и ярового рапса в условиях Привильюйского агроландшафта	81
3.4. Урожайность и продуктивность овса и ярового рапса в зависимости от минерального режима	87
Глава 4. ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР И БИОЛОГИЧЕСКИЙ БАЛАНС ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАЗНЫХ АГРОЛАНДШАФТАХ	95
4.1 Химический состав и питательная ценность кормовых культур при применении возрастающих доз минеральных удобрений	95
4.2 Биологический баланс питательных веществ в условиях разных агроландшафтных районов	102
Глава 5. АГРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОЛЕВЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В РАЗНЫХ АГРОЛАНДШАФТАХ СРЕДНЕТАЕЖНОЙ ПОДЗОНЫ ЯКУТИИ	115
5.1. Агроэнергетическая оценка агротехнических приемов возделывания изучаемых полевых кормовых культур	115
Заключение	124
Приложения	125
Литература	154