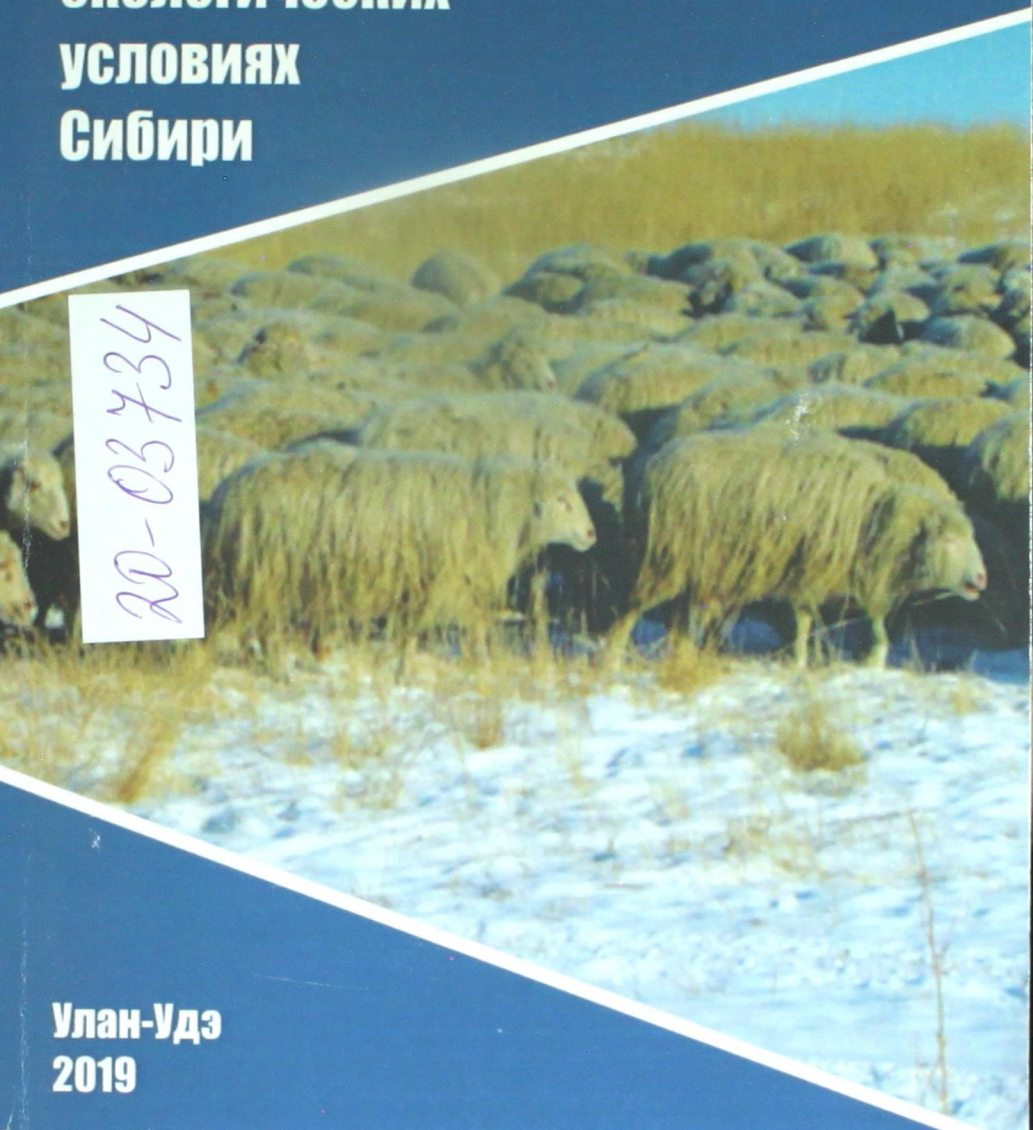


20-3733

**СОЗДАНИЕ  
ТИПОВ И ПОРОД ОВЕЦ  
В СПЕЦИФИЧЕСКИХ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЯХ  
СИБИРИ**

ДУБЛЕТ

20-03734



**Улан-Удэ  
2019**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**«БУРЯТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ИМЕНИ В.Р. ФИЛИППОВА»**

**СОЗДАНИЕ ТИПОВ И ПОРОД ОВЕЦ  
В СПЕЦИФИЧЕСКИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЯХ СИБИРИ**

Учебное пособие

*Рекомендовано Научно-методическим советом  
при Федеральном учебно-методическом объединении  
по укрупненной группе специальностей и направлений  
подготовки высшего образования «Ветеринария и зоотехния» в качестве  
учебного пособия для студентов высших  
учебных заведений, обучающихся по направлениям  
подготовки 36.03.02 «Зоотехния»*

Улан-Удэ  
Издательство БГСХА имени В.Р. Филиппова  
2019

УДК 636.3.082 (571.54)

С 585

Протокол Методического совета ФГБОУ ВО  
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия  
имени В. Р. Филиппова» № 7 от 25 апреля 2019 г.

*Авторский коллектив:*

С.И. Билтуев, Ю.А. Юлдашбаев, В.А. Ачитуев,  
Б.В. Жамьянов, Л.Д. Шимит, Т. П. Иринчинова

*Рецензенты:*

А. М. Попов – канд. с.-х. наук, начальник отдела животноводства,  
племенного дела и рыбного хозяйства МСХ и П РБ;

Д.Ц. Гармаев – доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Технологи  
производства, переработки и стандартизации сельскохозяйствен  
ной продукции» ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохо  
зяйственная академия им. В.Р. Филиппова».

С585

**Создание типов и пород овец в специфических  
экологических условиях Сибири: учебное пособие**  
/ С.И. Билтуев, Ю.А. Юлдашбаев, В.А. Ачитуев, Б.В. Жамья  
нов, Л.Д. Шимит, Т.П. Иринчинова; ФГБОУ ВО Бурятская  
ГСХА имени В. Р. Филиппова, – Улан-Удэ: Издательство  
«БГСХА имени В. Р. Филиппова», 2019. – 422 с.

В учебном пособии изложены методы создания, экстерьерно-кон  
ституциональные и продуктивно-биологические особенности овец бурят  
ской полугрубшерстной, сибирского внутривидового типа советской  
мясо-шерстной, степного и горного типов тувинской короткожирнохвостой,  
догойской типа забайкальской тонкорунной пород.

Учебное пособие подготовлено в соответствии с требованиями  
федерального образовательного стандарта высшего образования по  
направлению подготовки 36.00.00 – «Ветеринария и зоотехния», пред  
назначено для обучающихся и преподавателей сельскохозяйственных  
учебных заведений, а также научных работников, зоотехников-селекци  
онеров, специалистов и работников овцеводства.

ISBN 978-5-8200-0471-1

УДК 636.3.082 (571.54)

© С.И. Билтуев, Ю.А. Юлдашбаев, В.А. Ачитуев,  
Б.В. Жамьянов, Л.Д. Шимит, Т.П. Иринчинова, 2019

© ФГБОУ ВО «Бурятская государственная  
сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова», 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. СОЗДАНИЕ СИБИРСКОГО ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА СОВЕТСКОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ.....	5
1.1. Краткий обзор природно-экономических условий Западной Сиббири.....	5
1.2. Народнохозяйственное значение создания и развития мясо- шерстного овцеводства в содружестве независимых государств и в Сибири.....	7
1.3. Некоторые сведения об истории развития мясошерстного овцеводства в мире, пути и методы создания высокопродуктивных пород и типов овец с кроссбредной шерстью.....	18
1.4. Материал и методические принципы использования помес- ных баранов для создания высокопродуктивного типа мясо-шер- стных овец, адаптированного к природно-климатическим услови- ям Сибири.....	26
1.5. Основные результаты исследований.....	32
1.5.1. Скрещивание тонкорунно-грубошерстных маток с полу- кровными и чистопородными баранами ромни-марш.....	32
1.5.1.1. Рост и развитие животных.....	35
1.5.1.2. Мясная продуктивность.....	51
1.5.1.3. Шерстная продуктивность.....	56
1.5.1.4. Физиологические показатели.....	61
1.5.2. Использование мясошерстных баранов с кровью лин- кольн и ромни-марш для создания мясошерстного типа овец.....	64
1.5.2.1. Продуктивные качества помесей I поколения.....	67
1.5.2.1.1. Интенсивность роста и откормочные качества.....	68
1.5.2.1.2. Мясная продуктивность.....	70
1.5.2.1.3. Шерстная продуктивность ярок.....	72
1.5.2.1.4. Эффективность выращивания мясошерстных поме- сей на мясо.....	73
1.5.2.2. Продуктивные качества помесей II поколения.....	75
1.5.2.2.1. Интенсивность роста и откормочные качества.....	76
1.5.2.2.2. Мясная продуктивность.....	79
1.5.2.2.3. Шерстная продуктивность.....	79
1.5.2.2.4. Эффективность выращивания.....	82
1.5.2.3. Продуктивные качества помесей II поколения при раз-	

ведении «в себе».....	83
1.5.2.3.1. Интенсивность роста молодняка и оплата корма продукцией.....	84
1.5.2.3.2. Шерстная продуктивность.....	88
1.5.2.3.3. Желательный тип помесей для разведения «в себе».....	90
1.5.2.3.4. Продуктивные качества овец сибирского внутривидового типа овец советской мясо-шерстной породы.....	93
1.5.2.4. Продуктивные качества овец нового типа.....	94
1.5.2.4.1. Живая масса и шерстная продуктивность.....	94
1.5.2.4.2. Откормочные и мясные качества.....	97
1.5.2.4.3. меховая продуктивность.....	101
1.5.2.5. Некоторые биологические особенности и селекционно-генетические параметры овец нового типа.....	104
1.5.2.5.1. Биологические особенности.....	104
1.5.2.5.2. Селекционно-генетические параметры.....	108
1.5.2.5.2.1. Наследуемость и повторяемость признаков.....	108
1.5.2.5.2.2. Прогнозирование шерстной продуктивности.....	111
1.5.2.5.2.3. Корреляционные связи между селекционируемыми признаками.....	115
1.5.2.6. Формирование генетической структуры стада.....	126
Заключение.....	128
<b>2. СОЗДАНИЕ БУРЯТСКОЙ ПОЛУГРУБОШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ.....</b>	<b>131</b>
2.1. Социально-экономические предпосылки создания нового направления в овцеводстве Республики Бурятия.....	131
2.2. Природно-климатические условия Республики Бурятия.....	133
2.3. Краткая история преобразования грубошерстного овцеводства в Забайкалье.....	135
2.3.1. Продуктивно-биологические особенности бурятских грубошерстных овец.....	135
2.3.2. Преобразование грубошерстного овцеводства в тонкорунное.....	140
2.4. Методы создания полугрубошерстных пород овец в других регионах.....	146
2.5. Схема создания бурятской полугрубошерстной породы овец.....	153
2.5.1. Характеристика исходного поголовья.....	155

2.5.2. Продуктивные качества помесей I поколения разного происхождения.....	158
2.5.3. Продуктивные качества помесей II поколения разного происхождения.....	160
2.5.4. Продуктивные качества трехпородных казах-кучугуртонкорунных помесей при разведении «в себе».....	164
2.5.5. Продуктивные качества байдараг-тонкорунных помесей I и II поколения.....	174
2.6. Продуктивные качества четырехпородных помесей желательного типа в сравнении с овцами исходных полугрубошерстных пород.....	186
2.6.1. С овцами байдарагской полугрубошерстной породы.....	186
2.6.2. С овцами казахской полугрубошерстной породы.....	187
2.7. Минимальные требования к продуктивности бурятских полугрубошерстных овец.....	193
2.8. Продуктивно-биологические особенности овец бурятской полугрубошерстной породы.....	196
2.8.1. Экстерьер, живая масса и шерстная продуктивность.....	197
2.8.2. Нагульная способность и мясная продуктивность.....	199
2.8.3. Физико-механические свойства овчин полугрубошерстных овец.....	201
2.8.4. Воспроизводительная способность.....	205
2.8.5. Экономическая эффективность разведения овец бурятской полугрубошерстной породы.....	206
2.9. Технология содержания и селекционно-племенная работа с овцами бурятской полугрубошерстной породы.....	208
2.9.1. Технология содержания и кормления.....	208
2.9.2. Селекционно-племенная работа.....	210
2.9.2.1. Методы племенной работы.....	210
2.9.2.2. Отбор племенного ядра и работа с ним.....	212
Заключение.....	215
<b>3. СОЗДАНИЕ СТЕПНОГО И ГОРНОГО ТИПОВ ТУВИНСКОЙ КОРОТКОЖИРНОХВОСТОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ.....</b>	<b>220</b>
3.1. Природно-климатические условия в зонах выведения степного и горного типов тувинских короткожирнохвостых овец.....	220
3.2. Методы создания степного типа овец тувинской короткожирнохвостой породы.....	223

3.2.1. Материал и методика исследований.....	225
3.2.2. Численность овец степного типа тувинской короткожирнохвостой породы.....	226
3.2.3. Воспроизводительные качества маток степного типа.....	227
3.2.4. Живая масса баранов-производителей, овцематок и молодняка.....	228
3.2.5. Экстерьерные особенности овец.....	235
3.2.6. Нагульные качества молодняка степного типа тувинской короткожирнохвостой овцы.....	240
3.2.7. Мясная продуктивность овец.....	242
3.2.7.1. Убойные качества овец.....	243
3.2.7.2. Морфологический и сортовой состав мяса валушков.....	245
3.2.7.3. Химический состав и энергетическая ценность мяса.....	248
3.2.7.4. Развитие внутренних органов.....	250
3.2.7.5. Развитие желудочно-кишечного тракта.....	252
3.2.8. Шерстная продуктивность овец.....	253
3.2.8.1. Настриг и длина шерсти.....	255
3.2.8.2. Морфологический состав шерсти.....	257
3.2.8.3. Тонина и крепость шерсти.....	258
3.2.9. Минимальные требования к продуктивности овец степного типа тувинской короткожирнохвостой породы.....	259
3.2.10. Экономическая эффективность выращивания молодняка.....	261
Заключение.....	261
3.3. Создание горного типа тувинских короткожирнохвостых овец.....	263
3.3.1. Продуктивно-биологические особенности горного типа тувинских короткожирнохвостых овец.....	263
3.3.2. Краткая характеристика создания стада овец горного типа тувинской короткожирнохвостой породы.....	264
3.3.3. Продуктивные качества, биологические особенности и технология содержания грубошерстных овец до их метизации тонкорунными породами.....	272
3.3.4. Схема создания горного типа тувинских короткожирнохвостых грубошерстных овец.....	280
3.3.5. Особенности воспроизводства.....	282
3.3.6. Воспроизводительная способность овцематок.....	284

3.3.7. Живая масса баранов-производителей, овцематок и молодняка.....	287
3.3.8. Экстерьерные особенности.....	292
3.3.9. Шерстная продуктивность.....	297
3.3.10. Нагульная способность молодняка.....	302
3.3.11. Мясная продуктивность овец.....	304
3.3.11.1. Убойные качества овец.....	305
3.3.11.2. Морфологический и сортовой состав мяса валушков.....	306
3.3.11.3. Химический состав мяса.....	309
3.3.11.4. Органолептическая оценка мяса.....	310
3.3.11.5. Развитие внутренних органов.....	311
3.3.12. Минимальные требования к овцам желательного типа.....	311
3.3.13. Экономическая эффективность выращивания овец.....	317
Заключение.....	318
4. Создание догойского типа овец забайкальской тонкорунной породы.....	320
4.1. Биологические особенности и хозяйственно-полезные признаки догойского типа овец забайкальской тонкорунной породы.....	320
4.2. Природно-климатические условия места выведения Догойского мясошерстного типа забайкальской тонкорунной породы.....	321
4.3. История создания стада догойского мясошерстного типа овец забайкальской тонкорунной породы.....	323
4.4. Совершенствование стада овец в колхозе «Догой» («Россия») после апробации породы.....	331
4.5. Использование баранов мясошерстного типа из племхоза «Красный Великан».....	332
4.6. Использование чистопородных баранов прекос из племенного завода «Москаленский» Омской области.....	333
4.7. Цель создания и характеристика догойского типа.....	335
4.8. Особенности воспроизводства, выращивания и эксплуатации овец.....	355
4.9. Обоснование выбора базы сравнения овец.....	361
4.10. Результаты оценки признаков на отличимость, однородность и стабильность.....	363

4.11. Основные показатели, характеризующие хозяйственную полезность половозрастных групп овец догойского мясошерстного типа забайкальской тонкорунной породы и базы сравнения.....	367
4.12. Нагульная способность и мясные качества молодняка догойского мясошерстного типа.....	373
4.13. Численность овец догойского мясошерстного типа...	375
4.14. Экономическая эффективность разведения овец забайкальской тонкорунной породы в племязаводе «Догой» при разном сроке реализации молодняка на мясо.....	377
4.15. Перспективный план работы по развитию овцеводства со стадом овец забайкальской тонкорунной породы в племенном заводе «Догой».....	378
4.15.1. Увеличение численности племенных овец.....	378
4.15.2. План выращивания племенного молодняка для продажи.....	379
4.16. Повышение продуктивных качеств племенных овец...	381
Заключение.....	382
Глоссарий.....	385
Библиографический список.....	387