

21-321

ДУБЛЕТ

**М.Р. Кудрин,  
А.В. Костин,  
А.Л. Шкляев**

**МИКРОКЛИМАТ  
И ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ**

Монография

21-00322

Ижевск  
2020

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

**М.Р. Кудрин, А.В. Костин, А.Л. Шкляев**

**МИКРОКЛИМАТ  
И ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ**

**Монография**

**Ижевск  
2020**

УДК 636.2.083.312+631.22:628.8

ББК 46.0-4

К 88

Рецензенты:

*Н.П. Кондратьева* – д-р тех. наук, профессор;

*Л.А. Шувалова* – канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

**К 88** Кудрин, М.Р.  
Микроклимат и проектирование животноводческих предприятий: монография / М.Р. Кудрин, А.В. Костин, А.Л. Шкляев. – Ижевск: ООО «Цифра», 2020. – 184 с.: ил.

ISBN 978-5-6042207-4-0

Представлены результаты научных исследований по изучению влияния параметров микроклимата в животноводческих помещениях на продуктивность крупного рогатого скота разных половозрастных групп. Проанализированы способы содержания крупного рогатого скота на фермах с покрытием полов из различных материалов.

Книга предназначена для руководителей и специалистов сельского хозяйства, научных работников, аспирантов, а также магистров, бакалавров сельскохозяйственных вузов.

**Kudrin, M.R.**

Microclimate and design of livestock enterprises: monograph / M.R. Kudrin, A.V. Kostin, A.L. Shklyayev. – Izhevsk: LLC «Cyfra», 2020. – 184 pp.: pic.

ISBN 978-5-6042207-4-0

The monograph presents the results of scientific studies on the effect on the productivity of cattle microclimate parameters in livestock buildings of different sex and age groups. Methods of keeping cattle using for resting animals on floor farms coated with various materials have been analyzed.

The book is intended for managers and agricultural specialists, scientists, graduate students, as well as masters, bachelors of agricultural universities.

УДК 636.2.083.312+631.22:628.8

ББК 46.0-4

ISBN 978-5-6042207-4-0

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020

© Кудрин М.Р., Костин А.В., Шкляев А.Л., 2020

© ООО «Цифра», оформление, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ЗНАЧЕНИЕ МИКРОКЛИМАТА ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	5
2 МИКРОКЛИМАТ В КОРОВНИКАХ СПК (КОЛХОЗ) «ДРУЖБА» ДЕБЕССКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	17
3 ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА В КОРОВНИКАХ ПРИ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ, ДОЕНИЯ В КОЛХОЗЕ (СХПК) ИМЕНИ МИЧУРИНА ВАВОЖСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	34
4 МИКРОКЛИМАТ В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В СХПК-КОЛХОЗ «ЛУЧ» ВАВОЖСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	45
5 МИКРОКЛИМАТ В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В АО «УЧХОЗ ИЮЛЬСКОЕ ИЖГСХА» ВОТКИНСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	57
6 МИКРОКЛИМАТ В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК В СХПК КОЛХОЗ «КОЛОС» ВАВОЖСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	77
7 МИКРОКЛИМАТ В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ БЫЧКОВ НА ОТКОРМЕ В СХПК КОЛХОЗ «КОЛОС» ВАВОЖСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	84
8 ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....	96
9 УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ.....	104
10 ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СКОТОВОДСТВЕ .....	107
11 ВИДЫ ПОЛОВ В КОРОВНИКАХ .....	129

<b>12 ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПОКРЫТИЙ ПОЛА В КОРОВНИКАХ СПК «ДЕРЖАВА» МОЖГИНСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ..</b>	<b>141</b>
<b>13 ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНОГО ПОДСТИЛОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ СОДЕРЖАНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВЕ ИП «ЛЕКОМЦЕВА Б.В.» ДЕБЕССКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....</b>	<b>152</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>159</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>162</b>
<b>CONTENT .....</b>	<b>181</b>