

21-1004

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



21-01004

**С.В. Николаев**

**СОХРАНЕНИЕ И ОПТИМАЛЬНОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНОФОНДА  
ХОЛМОГОРСКОГО СКОТА  
В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ**

**Монография**

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБУН ФИЦ «Коми научный центр УрО РАН»  
Институт агробиотехнологий  
им. А.В. Журавского Коми НЦ УрО РАН

С.В. Николаев

СОХРАНЕНИЕ  
И ОПТИМАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ГЕНОФОНДА ХОЛМОГОРСКОГО СКОТА  
В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ

Монография

Сыктывкар, 2020

УДК 636.2.034  
ББК 46.0  
Н63

*Печатается по решению  
Учёного совета Института агробио-  
технологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН  
(от 17.08.2020 № 7)*

**Рецензенты:**

доктор ветеринарных наук, профессор кафедры зоогигиены,  
физиологии и биохимии Вятской ГСХА *А.В. Филатов*;  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
зав. лабораторией кормления сельскохозяйственных животных  
ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока *Н.А. Шемуранова*

**Николаев, С.В.**

Н63 Сохранение и оптимальное использование генофонда холмогорского скота в Республике Коми: монография / С.В. Николаев. – Сыктывкар: ГОУ ВО КРАГСиУ, 2020. – 150 с.  
ISBN 978-5-93206-394-1

В монографии приводятся данные по динамике показателей молочного животноводства и история формирования популяции холмогорской породы в Республике Коми. Также автором в сравнительном аспекте изучены хозяйственно-полезные признаки животных холмогорской, айрширской, голштинской и чёрно-пёстрой пород. В работе описаны адаптационно-экологические особенности холмогорского скота, подчеркнуты необоснованность повсеместной голштинизации в условиях Севера и необходимость сохранения популяции чистопородных холмогорских животных.

Монография будет полезна специалистам зоотехнического и ветеринарного профиля, научным работникам и преподавателям аграрных вузов.

УДК 636.2.034  
ББК 46.0

ISBN 978-5-93206-394-1

© Николаев С.В., 2020  
© Институт агробиотехнологий  
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	6
<b>Глава I. ИСТОРИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОРОДНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ХОЛМОГОРСКОГО СКОТА .....</b>	<b>19</b>
<b>Глава II. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ КОМИ .....</b>	<b>36</b>
§ 1. Породный состав и показатели продуктивности коров в племенных и товарных хозяйствах .....	36
§ 2. Характеристика производственного использования коров и тёлоч молочного направления в хозяйствах Республики Коми .....	44
§ 3. Показатели воспроизводительной способности коров холмогорской породы в сравнении с другими породами скота молочного направления .....	50
<b>Глава III. ХОЛМОГОРСКИЙ СКОТ РЕСПУБЛИКИ КОМИ .....</b>	<b>58</b>
§ 1. Породная и генеалогическая характеристика современной популяции холмогорского скота .....	58
§ 2. Генеалогическая характеристика современной популяции холмогорского скота Республики Коми .....	65
§ 3. Генетическая характеристика генофонда чистопородного и низкокровного по голштинам холмогорского скота .....	69
§ 4. Генеалогическая и генетическая характеристика быков-производителей холмогорской породы и банка спермы .....	83
§ 5. Генетическая идентификация породной принадлежности отобранных быков и коров по полиморфным локусам групп крови .....	88

<b>Глава IV. ВЛИЯНИЕ ГОЛШТИНИЗАЦИИ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННО- ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ ХОЛМОГОРСКОГО СКОТА</b>	<b>94</b>
§ 1. Влияние метизации на генетическую структуру полиморфизма белков и некоторые диетические и технологические качества молока .....	94
§ 2. Сравнительная оценка напряжённости метаболизма чистопородного и поместного скота .....	95
§ 3. Показатели воспроизводительной способности коров холмогорской породы в зависимости от кровности по голштинам .....	101
§ 4. Оплодотворяемость чистопородного и поместного холмогорского скота в зависимости от кровности и молочной продуктивности .....	106
§ 5. Влияние голштинизации на продолжительность хозяйственного использования и причины выбытия коров ...	110
§ 6. Показатели продуктивности чистопородного и поместного скота в хозяйствах Республики Коми .....	119
§ 7. Полактационное сравнение молочной продуктивности коров в зависимости от кровности по голштинской породе ..	122
§ 8. Влияние уровня кормления на продуктивность помесного скота .....	137
Заключение .....	140
Библиографический список .....	143