



М. Ч. ЗАЛИХАНОВ

**Биология
центральнокавказского тура
(*Capra caucasica* Güldenstaedt et Pallas)
и его гибридных форм**

M. CH. ZALIKHANOV

**Biology
of the Central Caucasian aurochs
(*Capra caucasica* Güldenstaedt et Pallas)
and its hybrid forms**

**Ростов-на-Дону Rostov-on-Don
2018**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

М. Ч. Залиханов

**Биология центральнокавказского тура
(*Capra caucasica Güldenstaedt et Pallas*)
и его гибридных форм**

Монография

Ростов-на-Дону
Издательство Южного федерального университета
2018

УДК 599.735.5(479)(035.3)
ББК 28.685(244)я73
З-23

Рецензенты:

доктор биологических наук, академик РАН
В. А. Черешнев;

доктор биологических наук, профессор МГУ
им. М. В. Ломоносова *Н. Н. Дроздов*

Залиханов, М. Ч.

З-23 Биология центральнокавказского тура (*Capra caucasica* *Güldenstaedt et Pallas*) и его гибридных форм : монография / М. Ч. Залиханов ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2018. – 742 с. : ил.
ISBN 978-5-9275-2748-9

Монография обобщает многолетний труд М. Ч. Залиханова по исследованиям природных условий обитания тура кавказского с его видами и подвидами на всей территории его обитания на Большом Кавказе. В книге подробно рассмотрена история изучения тура, определены современные границы ареала обитания на Большом Кавказе. Приведены морфометрические характеристики всех существующих видов и подвигов этого животного: размеры и вес тела, структурные особенности черепа и рогов, окраска шерстяного покрова, ее сезонные и возрастные изменения. Вместе с тем наиболее подробно освещается экология центральнокавказской популяции этого животного от Эльбруса до Казбека, где совместно в одном ареале обитают все существующие виды и подвиды тура.

Книга адресована ученым-биологам и зоогеографам. Она представляет большой интерес и для зоологов-зоотехников и охотоведов, занимающихся вопросами воспроизводства диких животных, особенно туров. Сведения в монографии могут стать опорным материалом для охраны природной среды гор и дальнейших генетических исследований *Capra caucasica* с определением внутриклеточных закономерностей в формообразовании этого уникального животного.

ISBN 978-5-9275-2748-9

УДК 599.735.5(479)(035.3)
ББК 28.685(244)я73

© Южный федеральный университет, 2018
© Залиханов М. Ч., 2018
© Оформление. Макет. Издательство
Южного федерального университета, 2018

THE MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
RUSSIAN FEDERATION
Federal state Autonomous educational institution
of higher education
“SOUTHERN FEDERAL UNIVERSITY”

M. Ch. Zalikhanov

**Biology of the Central Caucasian aurochs
(*Capra caucasica* *Güldenstaedt et Pallas*)
and its hybrid forms**

Monography

Rostov-on-Don
Publishing house of southern Federal University
2018

UDC 599.735.5(479)(035.3)

BBC 28.685(244)я73

Z-23

Referees:

doctor of biological Sciences, academician of RAS

V. A. Chereshnev;

doctor of biological Sciences, Professor of Moscow state

University M. V. Lomonosov *N. N. Drozdov*

Zalikhhanov, M. Ch.

Z-23 Biology of the Central Caucasian aurochs (*Capra caucasica* *Güldenstaedt et Pallas*) and its hybrid forms: monography / M. Ch. Zalikhhanov ; Southern Federal University. – Rostov-on-Don : Publishing southern Federal University, 2018. – 742 p.: ill.

ISBN 978-5-9275-2748-9

The monography generalizes M. Ch. Zalikhhanov's long-term work on researches of an environment of dwelling of capra caucasica with its kinds and subspecies in all territory of its dwelling on the Big Caucasus. In the book the history of studying of capra caucasica is considered in detail, modern borders of an area of dwelling on all Big Caucasus are certain. There are following morphometric characteristics of all existing kinds and subspecies of this animal: the sizes and weight of a body, structural features of a skull and horns, painting of a woolen cover, its seasonal and age changes. Thus the ecology of the central-Caucasian population of this animal from Elbrus up to Kazbek where in common in one area exist all kinds and subspecies of this animal is most in detail shined.

The monography is intended for scientists-biologists and zoogeographers. It represents the big interest and for zoologists-livestock specialists and hunting managers, prosecute subjects of reproduction of wild animals, especially capra caucasica. And, certainly, as the author considers, data in the book become a basic material for conservation of the natural environment of the mountains and further genetic researches *Capra caucasica* with definition of endocellular laws in morphogenesis of this unique animal.

ISBN 978-5-9275-2748-9

UDC 599.735.5(479)(035.3) (470.6)

BBC 28.685(244)я73

© Southern Federal University, 2018

© Zalikhhanov M. Ch., 2018

© Design. Layout. Publisher

Southern Federal University, 2018

Оглавление

Предисловие.....	9
The foreword	15
Введение.....	20
Introduction.....	43
Глава I. История изучения туров Кавказа и методика исследований	
1. История изучения туров Кавказа.....	64
2. Общие сведения о распространении туров на Большом Кавказе.....	75
3. Программа и методика работы.....	80
Глава II. Природные условия обитания туров на Большом Кавказе	
1. Рельеф и растительность.....	98
2. Осадки и снежный покров.....	122
3. Температура воздуха, оттепели и сумма положительных температур.....	155
4. Ветер, метели и фёны.....	175
5. Влажность воздуха и солнечная радиация.....	196
Глава III. Современные границы обитания центральнокавказского тура <i>Capra caucasica Güldenstaedt et Pallas</i> и его численность	
1. Туры Сванетии.....	215
2. Туры Северной Осетии.....	227
3. Туры Кабардино-Балкарии.....	244
3.1. Бассейн р. Малка.....	247
3.2. Бассейн р. Баксан.....	271
3.3. Бассейн р. Чегем.....	296
3.4. Бассейн р. Черек-Безенгийский.....	314
3.5. Бассейн р. Черек-Балкарский.....	337
3.6. Бассейн рек Хазнидон, Псыган-Су и Сукан-Су.....	347

Экология туров.....	354
1. Суточная активность, вертикальные и сезонные миграции.....	354
4.2. Стадность, плотность, возрастной и половой состав туров.....	376
4.3. Кормовой режим туров (питание, солонцы, водопой и тропы).....	384
4.4. Размножение, рост, развитие и линька.....	427
4.5. Враги, болезни и смертность туров.....	449
Глава IV. Морфометрическая характеристика туров Кавказа (<i>Capra caucasica</i>)	
1. Общие сведения.....	482
2. Морфометрическая характеристика туров Центрального Кавказа, обитающих в горах Кабардино-Балкарии.....	511
3. К систематике туров Кавказа (<i>Capra caucasica</i>).....	527
Выводы.....	544
Conclusion	575
Библиография.....	606
Приложения.....	631
<i>Приложение 1. О выдающихся людях, ученых-акаде- миках Российской академии наук, внесших неоценимый вклад в дело охраны природы, развитие науки, культуры и здравоохранения Кабардино-Балкарии.....</i>	633
<i>Приложение 2. «Оранжевая революция» в Грузии и ее влияние на отношения с соседними народами.....</i>	677
<i>Приложение 3. Роль религиозных верований у предков балкарцев и карачаевцев в охране окружающей среды.....</i>	689

Contents

The foreword.....	15
Introduction.....	43
Chapter I. History of the Caucasus aurochs' study and the methods of research	
1. History of the Caucasus aurochs' study.....	64
2. General information about the distribution of aurochs in the Greater Caucasus.....	75
3. Program and methods of research.....	80
Chapter II. Natural conditions for the existence of aurochs in the Greater Caucasus	
1. Relief and vegetation.....	98
2. Precipitation and snow cover.....	122
3. Air temperature, thaw and the sum of positive temperatures.....	155
4. Wind, snowstorms and fells.....	175
5. Humidity and solar radiation.....	196
Chapter III. Biology of the Central Caucasian aurochs – <i>Capra caucasica</i> <i>Güldenstaedt et Pallas</i> and its hybrid forms	
1. Svaneti (Georgia).....	215
2. North Ossetia.....	227
3. Kabardino-Balkaria.....	244
3.1. The Malka river basin.....	247
3.2. The Baksan river basin.....	271
3.3. The Chegem river basin.....	296
3.4. The Cherek-Bezengiisky river basin.....	314
3.5. The Cherek-Balkarsky river basin.....	337
3.6. The Khazindon, the Psygan-Su, the Sukan-Su river basins.....	347
4. Ecology.....	354
4.1. Daily activity, vertical and seasonal migration.....	354
4.2. Herd, density, sex and age composition.....	376
4.3. Stern regime of aurochs (food, solonetz, watering and trails).....	384

4.4. Reproduction, growth, development and molting.....	427
4.5. Enemies, illnesses and mortality of aurochs.....	449
Chapter IV. Morphometric characteristics of the aurochs of the Caucasus	
1. General information.....	482
2. Morphometric characteristics of the aurochs of Kabardino-Balkaria.....	511
3. To the systematics of Caucasian aurochs.....	527
Conclusion.....	575
Bibliography.....	606
Appendices.....	631
<i>Appendix 1. About eminent people, academic scientists of the Russian Academy of Sciences who have made an invaluable contribution to the protection of nature, the development of science, culture and health of Kabardino-Balkaria.....</i>	<i>633</i>
<i>Appendix 2. The “orange revolution” in Georgia and its impact on relations with neighboring peoples.....</i>	<i>677</i>
<i>Appendix 3. The role of religious beliefs in the ancestors of the Balkars and Karachays in the environment.....</i>	<i>689</i>