

А.А. Чибилёв

# СТЕПНОЙ МИР ЕВРАЗИИ ОТ ВЕНГРИИ ДО МОНГОЛИИ

A.A.Chibilev

# THE STEPPE OF EURASIA FROM HUNGARY TO MONGOLIA







**А.А.Чибилёв**  
A.A.Chibilev

**СТЕПНОЙ МИР ЕВРАЗИИ ОТ ВЕНГРИИ ДО МОНГОЛИИ**  
**THE STEPPE OF EURASIA FROM HUNGARY TO MONGOLIA**



**Оренбург - 2013**  
Orenburg - 2013

УД 502.3 : 913  
ББК 65.04  
Ч81

Чибилёв А.А. Степной мир Евразии от Венгрии до Монголии. Отчет по гранту РГО «Степной мир Евразии» за 2012 - 2013 гг. Т. I. Оренбург: Русское географическое общество, Институт степи УрО РАН, 2013.

Chibilev A.A. The steppe of Eurasia from Hungary to Mongolia / The Grant report to RGS «The steppe of Eurasia» 2012 - 2013. Volume I. Orenburg: Russian Geographic Society, Institute of Steppe the Ural branch of Russian Academy of Sciences, 2013.

Научное издание содержит результаты экспедиций и аналитических исследований по гранту РГО «Степной мир Евразии» (этап I). Рассматриваются ландшафтно-исторические аспекты изучения степей Евразии. Дается обоснование деления степного пояса евразийского материка на ландшафтно-исторические области в пределах его западно-, центрально- и восточноевразийского секторов. Рассматриваются вопросы отражения особенностей степного ландшафта в мировой литературе. Раскрываются климатические, биогеографические и ландшафтные особенности отдельных регионов и степного пояса Евразии в целом. Приводятся научные и расширенные иллюстративные материалы по степям Венгрии, юга России, Казахстана и Западной Монголии.

The scientific edition encloses expeditions results and analytical researches about the RGS's grant "The Steppe Of Eurasia" ( stage I). There is: Discussed landscape-historical aspects of the studying of the Eurasia Steppe; Given foundation of separation of the Eurasian steppe zones into landscape-historical regions in its west-, central – and east-Eurasian area; Studied the issues reflecting the process of steppe landscape in the world literature; Revealed climatic, biogeographical and landscape features of separate regions and steppe of Eurasia in the whole. Attached scientific and illustrative matter about steppe of Hungary, the South of Russia, Kazakhstan, and the West Mongolia.

Рецензенты: Богданов С.В., кандидат исторических наук  
Левыкин С.В., доктор географических наук

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Фотографии     | Александр Чибилёв                   |
| Дизайн и макет | Александр Соколов<br>Оксана Руднева |
| Корректор      | Татьяна Савинова                    |

ISBN 978-5-903987-13-9





## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |   |     |
|---|----|---|-----|
| ВВЕДЕНИЕ  | 4  | 8.ОСОБЕННОСТИ ЖИВОТНОГО МИРА СТЕПЕЙ   | 60  |
| 1.ЧТО ЕСТЬ СТЕПЬ?                                   | 6  | 8.1.Особенности животного населения степей                                  | 60  |
| 2.СТЕПНАЯ ТОПОНИМИКА                                | 10 | 8.2.Млекопитающие степных ландшафтов  | 60  |
| 3.СТЕПИ В ИСТОРИИ ЕВРАЗИИ                           | 14 | 8.3.Птицы степей  | 71  |
| 4.ЛИКИ СТЕПИ В МИРОВОЙ ЛИТЕРАТУРЕ                   | 24 | 8.4.Рептилии степных ландшафтов   | 77  |
| 5.КЛИМАТ СТЕПЕЙ ЕВРАЗИИ                             | 30 | 9.ЛАНДШАФТНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ<br>РАЙОНИРОВАНИЕ СТЕПНОГО ПОЯСА ЕВРАЗИИ           | 78  |
| 5.1.Основные черты климата степей                   | 30 | 10.РАЗНООБРАЗИЕ СТЕПЕЙ ОТ ВЕНГРИИ ДО<br>МОНГОЛИИ НА ПРИМЕРЕ РАЗНЫХ РЕГИОНОВ | 80  |
| 5.2.Времена года в степи                            | 35 | 10.1.Среднедунайские степи  | 80  |
| 6.ПОЧВЫ СТЕПНОГО ПОЯСА                              | 38 | 10.2.Степи юга Европейской России   | 84  |
| 6.1.Особенности степного почвообразования           | 38 | 10.3.Степи Заволжья и Общего Сырта  | 86  |
| 6.2.Роль животных в формировании степных<br>почв    | 40 | 10.4.Приюжноуральские степи   | 88  |
| 6.3.Черноземы                                       | 40 | 10.5.Степи Западного Казахстана   | 94  |
| 6.4.Каштаноземы                                     | 43 | 10.6.Урало-Мугоджарские степи   | 96  |
| 6.5.Солоди, солонцы, солончаки                      | 45 | 10.7.Тургайские степи   | 99  |
| 6.6.Земельные ресурсы степной зоны                  | 48 | 10.8.Центрально-Казахстанские степи   | 101 |
| 7.РАСТИТЕЛЬНОСТЬ СТЕПНОГО ПОЯСА                     | 50 | 10.9.Степи и полупустыни Западной Монголии                                  | 105 |
| 7.1.Жизненные формы степных растений                | 50 | 11.ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОЭКОЛОГИЯ СТЕПЕЙ<br>СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ                      | 108 |
| 7.2.Разнообразие степных сообществ                  | 55 | ЗАКЛЮЧЕНИЕ  | 116 |
| 7.3.Древесно-кустарниковая растительность<br>степей | 58 | ЛИТЕРАТУРА  | 117 |



# СТЕПНОЙ МИР ЕВРАЗИИ

## CONTENTS

|   |    |  |     |
|---|----|--|-----|
| INTRODUCTION                                      | 5  | 8.SPECIFIC FEATURES WILDLIFE OF STEPPES                                      | 60  |
| 1.WHAT IS THE STEPPE?                             | 6  | 8.1.Specific features wildlife   | 60  |
| 2.THE STEPPE TOPONYMY                             | 10 | 8.2.Mammals of steppe landscapes   | 60  |
| 3.THE STEPPE IN EURASIAN HISTORY                  | 14 | 8.3.Avifauna of steppes  | 71  |
| 4.THE STEPPE VIEWS IN THE WORLD<br>LITERATURE     | 24 | 8.4.Reptiloids of steppe areas   | 77  |
| 5.CLIMATE OF THE EURASIAN STEPPE                  | 30 | 9.LANDSCAPE HISTORIC ZONING OF THE<br>EURASIAN STEPPE AREAS                  | 78  |
| 5.1.Principal features of the steppe climate      | 30 | 10.STEPPE DIVERSITY FROM HUNGARY TO<br>MONGOLIA BY EXAMPLE DIFFERENT REGIONS | 80  |
| 5.2.Seasons in steppes                            | 35 | 10.1.The Middle Danube steppes   | 80  |
| 6.SOIL OF THE STEPPE REGION                       | 38 | 10.2.The southern steppe of the Russian European part                        | 84  |
| 6.1.Specifics of the steppe soil formation        | 38 | 10.3.Steppes of The Transvolga and the Common Syrt                           | 86  |
| 6.2.Wildlife influence on the steppe soil-forming | 40 | 10.4.The South Ural steppes  | 88  |
| 6.3.Humus   | 40 | 10.5.Steppe of the West Kazakhstan   | 94  |
| 6.4.Chestnut soil                                 | 43 | 10.6.Steppes of the Ural Mugodzhary region                                   | 96  |
| 6.5.Saline, solonetz, alkaline lands              | 45 | 10.7.The Turgayskiy steppe   | 99  |
| 6.6.Land resources of the steppe areas            | 48 | 10.8.Steppe of the central Kazakhstan  | 101 |
| 7. VEGETATION OF THE STEPPE AREAS                 | 50 | 10.9.Steppes and semideserts of the West Mongolia                            | 105 |
| 7.1. Vital plant communities of steppes           | 50 | 11.HISTORICAL GEO-ECOLOGY OF STEPPES IN<br>THE NORTH EURASIA                 | 108 |
| 7.2.Diversity of the steppe vegetation            | 55 | CONCLUSION   | 116 |
| 7.3.Woody shrubby plants of the steppe            | 58 | LITERATURE   | 117 |