

21-2598

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Т. Н. Прудникова

Древнее земледелие  
и трансформация ландшафтов  
Центральной Азии

21-02598



Государственное бюджетное учреждение Республики Тыва  
«Тувинский научный центр»

**Т. Н. Прудникова**

# **Древнее земледелие и трансформация ландшафтов Центральной Азии**

*Монография*



Санкт-Петербург  
2020

УДК 903+904+913(3)

ББК 63.4

П85



*Издание осуществлено при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 20-15-00034.  
Не подлежит продаже.*

**Прудникова Т. Н.**

П85 Древнее земледелие и трансформация ландшафтов Центральной Азии: монография / Т. Н. Прудникова. — СПб. : Сциентиа, 2020. — 196 с.

ISBN: 978-5-9909130-9-7

*Древнее земледелие аридных, традиционно скотоводческих в современном понимании территорий Центральной Азии недостаточно изучено, и возможность его широкого развития в зоне современных пустынных ландшафтов с минимальным количеством годовых осадков, воспринимается неоднозначно. Большинство исследователей относят эти территории к областям развития кочевнических культур и земледелию отводят весьма незначительную роль.*

*Тем не менее современные геоинформационные технологии позволяют обнаружить на аридных территориях Тувы, Монголии обширные следы древней земледельческой деятельности — многочисленные остатки разнообразных и разновозрастных оросительных систем, земельные наделы, как орошаемые в прошлом, так и используемые ранее под богарное земледелие. Присутствие земледелия предполагает совершенно иные, более влажные климатические условия на этой территории в прошлом.*

*Комплексное междисциплинарное исследование древнего земледелия весьма актуально для понимания механизма изменения окружающей среды, природно-климатических условий, воздействия его (земледелия) и сопутствующей ему хозяйственной деятельности человека, в первую очередь горнорудного производства, на среду обитания. Признание аридных территорий как земледельческих провинций в прошлом позволяет по-новому рассмотреть некоторые вопросы истории развития регионов Центральной Азии.*

*Понятие причин исчезновения земледелия дает возможность выработать методы регулирования борьбы с опустыниванием, разработать методы восстановления плодородия почв, возрождения земледелия на древних агроландшафтах, земледельческие в прошлом территории рассматривать как потенциальный источник питания, отдельные объекты древнего земледелия и сопутствующей металлургии рассматривать как территории, нуждающиеся в введении заповедного режима с целью сохранения и изучения как археологических памятников, так и экосистем.*

© Прудникова Т. Н., 2020

© ООО ИД «Сциентиа», 2020

# Содержание

|                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Введение</b> .....                                                                                                                                           | 5   |
| <b>Глава 1. Древнее земледелие Тувы</b> .....                                                                                                                   | 7   |
| 1.1. Природные условия территории .....                                                                                                                         | 8   |
| 1.2. История исследования древнего земледелия .....                                                                                                             | 18  |
| 1.3. Древние оросительные системы Тувы .....                                                                                                                    | 23  |
| 1.4. Природные закономерности и историческая обусловленность развития орошаемого земледелия в древней Туве. Основные этапы развития орошаемого земледелия ..... | 35  |
| 1.4.1. Этапы развития земледелия древней Тувы и их природно-климатические особенности .....                                                                     | 37  |
| 1.5. Древнее земледелие центральной Тувы. Долина р. Ондум .....                                                                                                 | 56  |
| 1.6. Экологические последствия антропогенной деятельности ранних исторических эпох Тувы .....                                                                   | 69  |
| <b>Глава 2. Древнее земледелие Монголии</b> .....                                                                                                               | 74  |
| 2.1. Древнее земледелие Убсунурской котловины .....                                                                                                             | 74  |
| 2.1.1. Результаты дешифрирования космических снимков котловины ..                                                                                               | 75  |
| 2.1.2. Результаты полевых исследований .....                                                                                                                    | 81  |
| 2.1.3. Земледельцы Убсунурской котловины. ....                                                                                                                  | 92  |
| 2.1.4. Результаты палеоботанических исследований .....                                                                                                          | 94  |
| 2.1.5. Палеогеографические особенности Убсунурской котловины ....                                                                                               | 99  |
| 2.2. Древнее земледелие в верховьях долины р. Тес-Хем .....                                                                                                     | 102 |
| 2.3. Древние ирригационные сооружения Котловины Больших Озер Северо-Западной Монголии .....                                                                     | 108 |
| 2.4. Земледелие Центральной Монголии .....                                                                                                                      | 115 |
| 2.4.1. Поселенческие объекты .....                                                                                                                              | 119 |
| 2.4.2. Древнее земледелие .....                                                                                                                                 | 121 |
| <b>Приложение к главе 2.1. Древнее земледелие Убсунурской котловины</b> ...                                                                                     | 128 |

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Приложение к главе 2.2. Древнее земледелие в верховьях долины р. Тес-Хем</i> .....      | 133 |
| <i>Глава 3. Древнее земледелие и Священный Одуген кочевого мира Центральной Азии</i> ..... | 139 |
| <i>Глава 4. Древнее земледелие Внутренней Монголии</i> .....                               | 146 |
| <i>Глава 5. Таримская впадина и трансформация ее ландшафтов</i> .....                      | 149 |
| <i>Выводы</i> .....                                                                        | 163 |
| <i>Заключение</i> .....                                                                    | 165 |
| <i>Научная новизна работы</i> .....                                                        | 168 |
| <i>Литература</i> .....                                                                    | 171 |