

24-290

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

24-00290

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ
ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ПОСТЦЕЛИННЫХ
РЕГИОНОВ УРАЛА И СИБИРИ**



РНФ

Российский
научный
фонд

ГРАНТ РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ФОНДА 20-17-00069
«ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ
ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ПОСТЦЕЛИННЫХ РЕГИОНОВ УРАЛА И СИБИРИ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ОРЕНБУРГСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ СТЕПИ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ
ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ ПОСТЦЕЛИННЫХ
РЕГИОНОВ УРАЛА И СИБИРИ

ОРЕНБУРГ • 2022

УДК 551.41
ББК 26.84.88
Г 35

Авторский коллектив:

А. А. Чибилёв, С. В. Левыкин, В. П. Петрищев, А. А. Чибилёв (мл.), Ю. А. Гулянов, М. М. Силантьева, Ю. А. Падалко,
И. Г. Яковлев, Г. В. Казачков, Д. В. Григорьевский, Д. С. Мелешкин, Н. В. Елесова, Н. В. Овчарова, К. А. Пожарская,
И. С. Чупина, Т. В. Корниевская, П. А. Косых, Е. А. Шчербакова, Д. А. Грудинин

Рецензенты:

доктор географических наук А.В. Шакиров,
кандидат географических наук И.Ю. Филимонова

Г 35 Географические основы пространственного развития сельскохозяйственных постстепных регионов Урала и Сибири
/ Под научной ред. академика РАН А. А. Чибилёва. – Оренбург: ИС УрО РАН, 2022. – 252 стр.

ISBN 978-5-94162-225-2

Коллективная монография отражает результаты исследований в рамках гранта РНФ № 20-17-00069 «Географические основы пространственного развития сельскохозяйственных постстепных регионов Урала и Сибири».

Основное внимание уделено обобщению и развитию представлений о природных и социально-экономических условиях степных и постстепных регионов Урала и Западной Сибири, о географических предпосылках территориального планирования в степных регионах, что позволило разработать предложения по рациональному использованию природно-ресурсного потенциала и развитию сети особо охраняемых природных территорий в степной зоне азиатской части России.

Книга предназначена для географов, экологов, экономистов, краеведов и специалистов в области природопользования и государственного управления.

G 35 The geographical basis of a spatial development in the agricultural post-virgin regions in Ural and Siberia. – Orenburg: IS UB RAS 2022. – 252 p.

ISBN 978-5-94162-225-2

A collective monograph reflects results of the study supported by RSF grant № 20-17-00069 «The geographical basis of a spatial development in the agricultural post-virgin regions in Ural and Siberia».

The monograph pays a special attention to generalization and development notions about natural and socio-economic conditions of steppe and post-virgin lands regions of Ural and Western Siberia, ideas concerning geographical reasons of territorial planning in steppe regions of Russia. It allowed offering suggestions on rational use of natural resource potential, and development of the network of strictly protected natural territories in steppe zone of the Asian part of Russia.

The paper intends for geographers, ecologists, economists, local historians and experts on the field of nature management and state administration.

UDC 551.41
LBC 26.84.88)
G 35

Co-authors:

A.A. Chibilyov, S.V. Levykin, V.P. Petrishev, A.A. Chibilyov (jr.), Yu.A. Gulyanov, M.M. Silantjeva, Yu.A. Padalko,
I.G. Yakovlev, G.V. Kazachkov, D.V. Grigorevsky, D.S. Meleshkin, N.V. Elesova, N.V. Ovcharova, K.A. Pozharskaya, I.S. Chupina,
T.V. Kornievskaya, P.A. Kosykh, E.A. Shcherbakova, D.A. Grudinin

Reviewers:

Doctor of Geographical Sciences A.V. Shakirov,
Candidate of Geographic Sciences I.Yu. Filimonova



© ИС УрО РАН, 2022
© Коллектив авторов, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	7
Глава 1. ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТЕПНОЙ И ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОН ЗАУРАЛЬЯ И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (Чибилёв А.А.)	10
1.1. Общие сведения	10
1.2. Уральская горно-равнинная страна	12
1.3. Общие сведения о южной части Западной Сибири	13
1.4. Алтайская горная страна	17
Глава 2. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИХ РЕГИОНОВ УРАЛА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	18
2.1. Современная структура сельскохозяйственных угодий земледельческих регионов азиатской части России (Чибилёв А.А. (мл.), Мелешкин Д.С., Григоревский Д.В.)	18
2.2. Современное состояние земельных ресурсов и анализ уровня аграризации степных регионов Азиатской России (Чибилёв А.А. (мл), Мелешкин Д.С., Григоревский Д.В.)	22
2.3. Оценка ландшафтно-экологической устойчивости земледельческих регионов Урала и Западной Сибири (Чибилёв А.А. (мл), Гулянов Ю.А., Мелешкин Д.С., Григоревский Д.В.)	27
Глава 3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОСТЦЕЛИННОГО СТЕПНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (Левыкин С.В., Яковлев И.Г., Казачков Г.В.)	39
3.1. Специфика проведения целинных кампаний в Северной Америке и Северной Евразии и предпосылки формирования целинных и постцелинных пространств	39
3.2. Потенциал самовосстановления степных экосистем и возможности его реализации с применением каркасного подхода	54
3.3. Стратегические основы адаптации постцелинного степного землепользования к социально-экономическим и эколого-географическим факторам постцелинного пространства и их изменениям.	64
Глава 4. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ МОДЕЛИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В СТЕПНЫХ И ЛЕСОСТЕПНЫХ РЕГИОНАХ ЗАУРАЛЬЯ И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (Петрицев В.П., Косых П.А.)	71
Глава 5. ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ СТЕПНЫХ И ЛЕСОСТЕПНЫХ РЕГИОНОВ УРАЛА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (Гулянов Ю.А.)	87
5.1. Оценка состояния почвенного покрова, ресурсов влаго- и теплообеспеченности территории и резервов роста продуктивности полевых агроценозов	87

5.2. Современный уровень природосбережения и пути воспроизводства почвенных ресурсов в условиях применения зональных агротехнологий	101
5.3. Новационные приемы рационального природопользования и повышения устойчивости обрабатываемых угодий при интенсификации земледелия на пахотнопригодных почвах	106
Глава 6. ВОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СТЕПНЫХ И ЛЕСОСТЕПНЫХ РЕГИОНОВ ЗАУРАЛЬЯ И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (Падалко Ю.А., Чибилёв А.А.)	125
6.1. Водные ресурсы и их использование в степных и лесостепных регионах Зауралья и Западной Сибири	125
6.2. Водно-экологические особенности и водохозяйственные проблемы степных и лесостепных регионов Зауралья и Западной Сибири	132
Глава 7. ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ОСВОЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	139
7.1. История освоения степной и лесостепной зон Алтайского края.	139
7.1.1. Культуры древних кочевников и первых поселенцев степной и лесостепной зон Алтайского края (Силантьева М.М.).....	139
7.1.2. Освоение территории степной и лесостепной зон Алтайского края с XVIII до конца XIX века: горнодобывающий район и сельскохозяйственная колонизация (Силантьева М.М., Овчарова Н.В.)	145
7.1.3. Освоение территории степной и лесостепной зон Алтайского края с XX века: развитие сельского хозяйства (Силантьева М.М., Пожарская К.А.)	151
7.2. Перспективы развития сети особо охраняемых природных территорий Алтайского края (Силантьева М.М., Елесова Н.В., Чупина И.С., Овчарова Н.В.)	162
7.3. Фундаментальные основы реставрации степной растительности на основе природоподобных технологий (Корниевская Т.В., Елесова Н.В.).....	168
7.3.1. Природоподобные технологии реставрации степной растительности.....	168
7.3.2. Опыт экологической реставрации сенокосно-пастбищных угодий сухостепной зоны Кулунды.....	171
Глава 8. СРЕДНСРОЧНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕТИ СТЕПНЫХ ООПТ В РЕГИОНАХ ЮЖНОГО УРАЛА И ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.....	187
8.1. О формировании каркасной модели системы ООПТ в регионах Урало-Сибирского сектора степной и лесостепной зоны (Чибилёв А.А., Щербакова Е.А., Петрищев В.П., Грудинин Д.А.)	187
8.2. Степные ландшафты в системе ООПТ Азиатской России (Грудинин Д.А., Ильютчик Д.А.)	198
8.3. Среднесрочные перспективы развития сети степных ООПТ в регионах Южного Урала и юга Западной Сибири (Чибилёв А.А., Грудинин Д.А.)	205
Заключение	209
Список использованных литературных источников.....	211