

УДК 631.4:504(470.620)(470.621)(470.631) (035.3)  
ББК 40.3+28.080(2Рос.Ады)(2Рос.Као)я44  
Э40

*Печатается по решению Комитета при Ученом совете Южного федерального университета по естественнонаучному и математическому направлению науки и образования (протокол № 8 от 6 июля 2022 г.)*

#### Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор кафедры экологии и природопользования Южного федерального университета *Т.В. Денисова*;  
кандидат биологических наук, доцент, заместитель директора ООО «Северо-Кавказский экспертный центр» *М.Г. Жаркова*

#### Авторский коллектив:

А.К. Шхапацев, К.Ш. Казеев, В.П. Солдатов, С.И. Колесников

Э40 Экологическое состояние горных почв Западного Кавказа после сведения леса : монография / А.К. Шхапацев, К.Ш. Казеев, В.П. Солдатов, С.И. Колесников ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2023. – 136 с.

ISBN 978-5-9275-4358-8

DOI 10.18522/801300049

В монографии представлены закономерности изменения биоты и биологической активности почв среднегорий Западного Кавказа после сведения леса. Определен комплекс показателей, характеризующих экологическое состояние почв среднегорий Западного Кавказа в зависимости от степени нарушения почвенно-растительного покрова. Проведено сравнительное исследование устойчивости эколого-биологических свойств почв разного генезиса к рубке леса. Исследование соответствует стратегическому направлению ЮФУ «Управление почвенными ресурсами и агроклиматология»

Адресована специалистам в области экологии, почвоведения, сельского хозяйства, природопользования, охраны окружающей среды, а также студентам и аспирантам.

*Исследования выполнены при поддержке ведущей научной школы Российской Федерации (НШ-449.2022.5) и Программы стратегического академического лидерства Южного федерального университета («Приоритет 2030», №СП-12-22-9)).*

УДК 631.4:504(470.620)(470.621)(470.631) (035.3)  
ББК 40.3+28.080(2Рос.Ады)(2Рос.Као)я44

ISBN 978-5-9275-4358-8

© Южный федеральный университет, 2023  
© Шхапацев А.К., Казеев К.Ш,  
Солдатов В.П., Колесников С.И., 2023  
© Оформление. Макет. Издательство  
Южного федерального университета, 2023

## ОГЛАВЛЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ.....	7
1.1. Экосистемная роль лесов.....	7
1.2. Рациональное использование лесов .....	9
1.3. Леса в условиях изменения климата .....	11
1.4. Влияние сведения лесов на почвы и почвенный покров .....	14
1.5. Лесные экосистемы Западного Кавказа (на примере Кавказского заповедника) .....	21
1.5.1. Климат .....	21
1.6. Горные почвы лесов Западного Кавказа.....	24
1.6.1. Серые лесные почвы.....	25
1.6.2. Буроземы.....	28
1.6.3. Карболитоземы (дерново-карбонатные почвы, рендзины) .....	31
1.6.4. Коричневые почвы.....	34
2. ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	38
3. МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	46
3.1. Моделирование восстановления почв вырубок мелиорантами.....	47
4. ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЧВ ПРИ НАРУШЕНИЯХ ВЕРХНЕГО ЯРУСА ЛЕСА В КАВКАЗСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ .....	49
4.1. Изменение растительности на вырубках среднегорий Адыгеи .....	58
5. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ГОРНЫХ ПОЧВ АДЫГЕИ ПОСЛЕ СВЕДЕНИЯ ЛЕСА.....	71
6. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ БУРОЗЕМОВ СТАРОВОЗРАСТНЫХ ВЫРУБОК ЗАПАДНОГО КАВКАЗА.....	88
7. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КОРИЧНЕВЫХ ПОСЛЕЛЕСНЫХ ПОЧВ СУХИХ СУБТРОПИКОВ .....	99
8. МЕЛИОРАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ПОЧВ ВЫРУБОК .....	103
ВЫВОДЫ.....	111
Литература .....	113