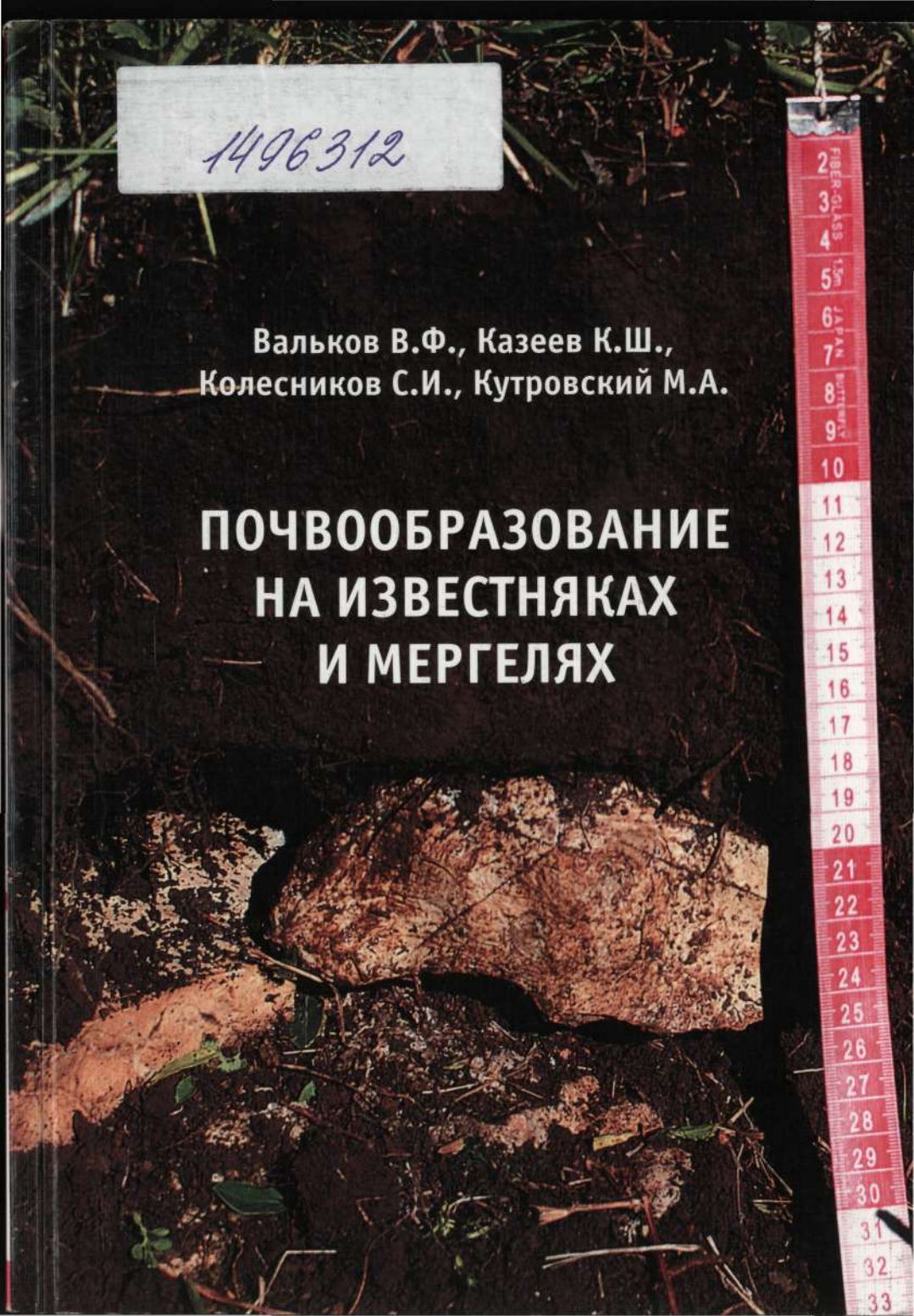


1496312

Вальков В.Ф., Казеев К.Ш.,  
Колесников С.И., Кутровский М.А.

# ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ НА ИЗВЕСТНЯКАХ И МЕРГЕЛЯХ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И ИННОВАЦИЯМ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Вальков В.Ф., Казеев К.Ш.,  
Колесников С.И., Кутровский М.А.**

## **ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ НА ИЗВЕСТНЯКАХ И МЕРГЕЛЯХ**

Ростов-на-Дону  
2007

УДК 631.4:577.4:502.7

ББК 40.3

В 16

Ответственный редактор:  
доктор биологических наук, профессор В.Ф. Вальков

Рецензент:  
доктор биологических наук, профессор О.С. Безуглова

Вальков В.Ф., Казеев К.Ш., Колесников С.И. Кутровский М.А.  
**Почвообразование на известняках и мергелях.** Ростов н/Д: ЗАО  
«Ростиздат», 2007. 198 с.

Дан анализ генезиса и экологии рендзин – почв, образованных на продуктах выветривания известняков и мергелей в широком географическом плане, от бореальных до тропических условий. Подчеркнуто классификационное многообразие форм почвообразования, условно обозначенных как рендзины, отмечена их яркая экологическая специфика.

Книга адресована специалистам в области биологии, экологии, географии, почвоведения, а также студентам и аспирантам.

Исследования выполнены при поддержке Федерального агентства по науке и инновациям (гранты Президента РФ № МД-3944.2005.4, МД-1091.2006.4, № МД-3155.2007.4), Российского фонда фундаментальных исследований (гранты № 07-04-00690-а, 06-05-64722а и № 07-04-10132-к, № 07-05-10101к), проекта №3756.

**ISBN – 978-5-7509-1021-2**

© Вальков В.Ф., Казеев К.Ш., Колесников С.И. Кутровский М.А.  
© ЗАО «Ростиздат», 2007

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. КЛАССИФИКАЦИОННАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ РЕНДЗИН.....	8
2. ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ.....	14
2.1. Биоклиматический глобализм рендзин.....	14
2.2. Фитоценотическое многообразие биогеоценозов с рендзинами.....	15
2.2. Азональность, интразональность и зональность рендзин.....	18
2.3. Понятия о почвообразующей и подстилающей породе.....	23
2.4. Состав известняковых пород.....	26
2.5. Генезис почвообразующей породы рендзин.....	29
2.6. Гомогенизация профиля почв и почвообразующей породы.....	33
2.7. Классификационное подразделение почвообразующих пород.....	35
3. ГЕНЕЗИС РЕНДЗИН.....	39
3.1. Первичное почвообразование.....	40
3.2. Дерновый процесс.....	41
3.3. Выщелачивание и декарбонизация.....	44
3.4. Результативность проявления элементарных почвообразовательных процессов при генезисе рендзин.....	47
3.5. Географическая глобальность рендзин.....	49
4. КАРБОНАТНОСТЬ ПОЧВ: ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ.....	52
4.1. Карбонатность и карбонатный профиль почв.....	52
4.2. Карбонатность как классификационно-диагностическая категория.....	55
4.3. Оценка карбонатности почв.....	58
4.4. Экологические аспекты карбонатности.....	60
5. РЕНДЗИНЫ ЕВРОПЕЙСКИХ ЛЕСОВ РОССИИ И ПРИБАЛТИКИ.....	65
6. РЕНДЗИНЫ СРЕДИ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ.....	72
6.1. Рендзины ЦЧО и Украины.....	73
6.2. Рендзины степного Крыма.....	76
6.3. Рендзины черноземного Поволжья и Предуралья.....	83
6.4. Высококарбонатные черноземы Монголии.....	86
7. РЕНДЗИНЫ ВЛАЖНЫХ ЛЕСОВ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА.....	88
7.1. К истории изучения рендзин на Северном Кавказе.....	88
7.2. Классификационно-таксономическое положение рендзин.....	93

7.3. Морфологическое строение рендзин	95
7.4. Компонентный состав рендзин	99
7.5. Обобщенные генетико-экологической диагностики рендзин влажных лесов Северного Кавказа	104
<b>8. СУБТРОПИЧЕСКИЕ РЕНДЗИНЫ</b>	<b>107</b>
8.1. Эколого-генетическое разнообразие рендзин в условиях субтропиков	107
8.2. Коричневые почвы как завершающая стадия развития рендзин	108
8.3. Терра Росса	110
<b>9. РЕНДЗИНЫ ЗАПАДНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ</b>	<b>115</b>
9.1. Биоклиматические условия	115
9.2. Морфологические особенности рендзин Западного Причерноморья	119
9.3. Карбонатность рендзин	126
9.4. Гумусное состояние рендзин	133
9.5. Гранулометрический состав рендзин	143
9.6. Заключение о рендзинах Северного Кавказа	146
<b>10. РЕНДЗИНЫ В УСЛОВИЯХ ТРОПИЧЕСКОГО МУССОННОГО КЛИМАТА</b>	<b>150</b>
10.1 Гумус-карбонатные рендзины	151
10.2. Коричневые рендзины	158
10.3. Ферралитно-кальциевые рендзины	160
10.4. Желтоземные рендзины	164
<b>11. РЕНДЗИНЫ В УСЛОВИЯХ ПУСТЫНЬ</b>	<b>169</b>
<b>12. ОСОБЕННОСТИ ПЛОДОРОДИЯ РЕНДЗИН</b>	<b>174</b>
12.1 Гумусовое состояние рендзин	174
12.2. Экологическая значимость карбонатности рендзин	176
12.3 Скелетность рендзин	179
12.4. Мощность рендзин и их плодородие	182
12.5. Место рендзин в системе бонитировки почв	184
12.6. Эндемичность рендзин	186
<b>ЛИТЕРАТУРА</b>	<b>188</b>



17a

