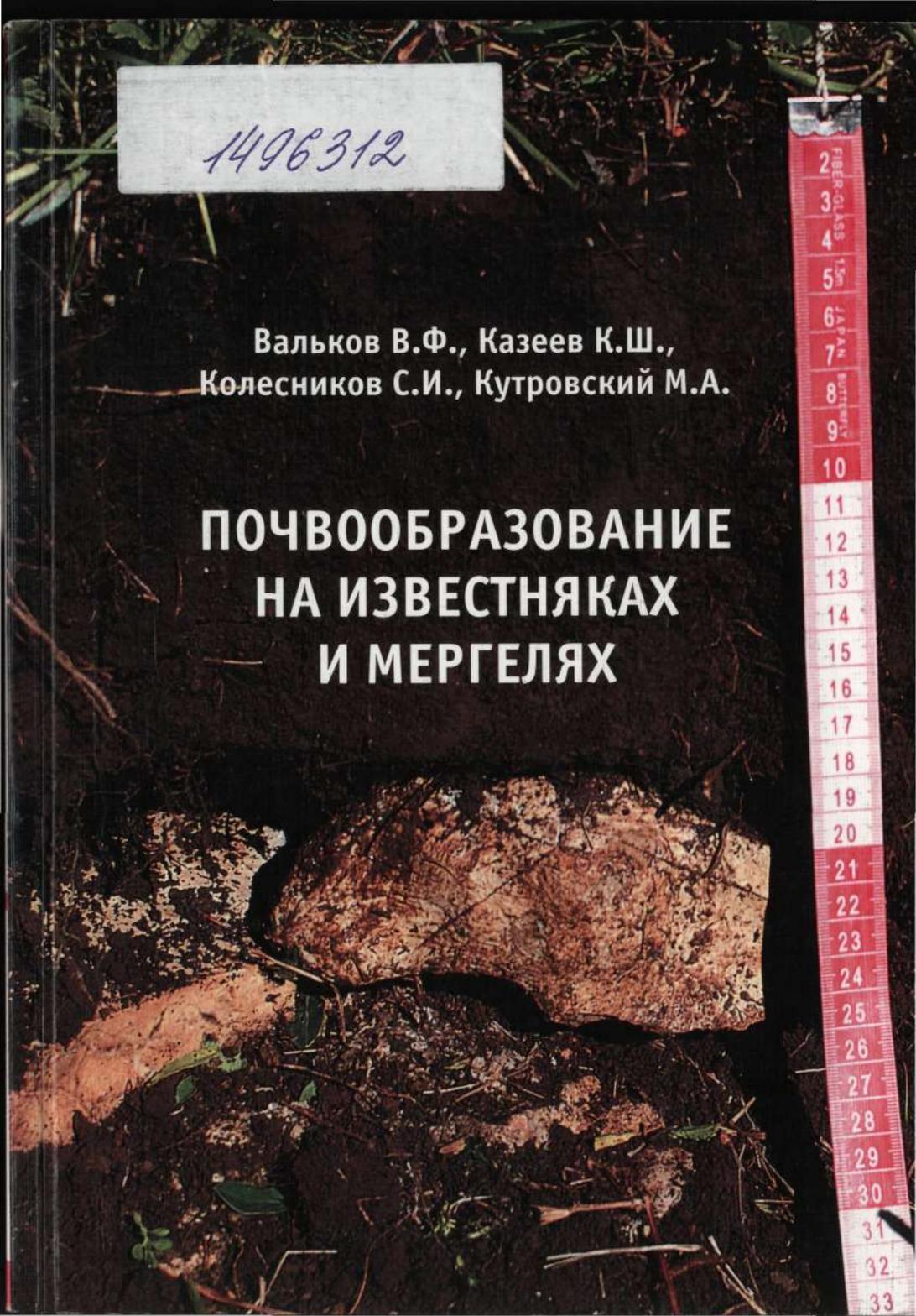


1496312

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.

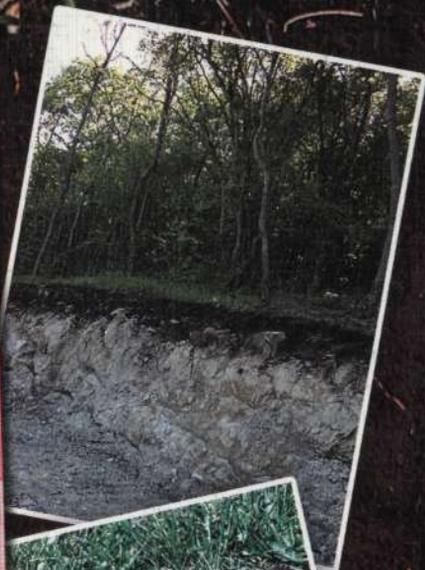
ISBN – 978-5-7509-1021-2

© 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.....	47
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
8. СУБТРОПИЧЕСКИЕ РЕНДЗИНЫ	107
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
9. РЕНДЗИНЫ ЗАПАДНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ	115
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
10. РЕНДЗИНЫ В УСЛОВИЯХ ТРОПИЧЕСКОГО МУССОННОГО КЛИМАТА	150
10.1 Гумус-карбонатные рендзины	151
10.2. Коричневые рендзины	158
10.3. Ферралитно-кальциевые рендзины	160
10.4. Желтоземные рендзины	164
11. РЕНДЗИНЫ В УСЛОВИЯХ ПУСТЫНЬ	169
12. ОСОБЕННОСТИ ПЛОДОРОДИЯ РЕНДЗИН	174
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
ЛИТЕРАТУРА	188



17a

