



АНТОЛОГИЯ
МЫСЛИ

К. Д. Глинка

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

 **юрайт**
издательство
biblio-online.ru

К. Д. Глинка

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

**Книга доступна в электронной библиотеке biblio-online.ru,
а также в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»**

Москва ■ Юрайт ■ 2019

УДК 631.4
ББК 40.3
Г54

Автор:

Глинка Константин Дмитриевич (1867—1927) — российский и советский минералог, геолог, географ, почвовед и организатор науки, профессор, академик АН СССР.

Глинка, К. Д.
Г54 Почвоведение / К. Д. Глинка. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 721 с. — (Антология мысли). — Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-534-10944-3

Предлагаемая книга — фундаментальный труд знаменитого отечественного минералога, почвовед К. Д. Глинки. В качестве одного из самых подробных исследований, посвященных изучению почв, это издание и сейчас сохраняет свою актуальность. Книга подробно рассматривает механизм образования почв и влияние на него различных факторов, описывает общие свойства почв (морфология, петрографический и химический состав, поглотительная способность). В заключительной части дана классификация различных почвенных типов и их подробная характеристика.

Работа печатается без изменений по изданию 1931 г. с сохранением особенностей стилистики времени написания.

Издание адресовано студентам высших учебных заведений, обучающимся по естественно-научным направлениям, а также всем интересующимся.

УДК 631.4
ББК 40.3

Оглавление

От редакционной комиссии	9
Введение.....	11

ЧАСТЬ I ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ

Глава I. Образование органической составной части почв.....	33
Состав растительных остатков, служащих для образования гумуса.....	34
Ближайшие источники образования почвенного гумуса	37
Участие животных в процессах разложения органических остатков	42
Главнейшие типы превращений органического вещества в почве под влиянием микроорганизмов	52
Химический состав гумуса.....	61
Распределение микробов в почвах	78
Условия разложения органических остатков.....	83
<i>Литература</i>	91
Глава II. Выветривание.....	102
Механическое выветривание	105
Химическое выветривание	111
Опытные данные о химическом действии воды и растворов на минералы и горные породы.....	111
Опыты над выветриванием пород в природе	120
Органическое выветривание.....	123
Роль растений в процессах выветривания.....	123
Действие веществ гумуса на минералы и горные породы.....	128
Выветривание минералов в природе	140
Сернистые соединения	140
Окислы	141
Алюминаты и ферриты.....	141
Силикаты	142
Алюмосиликаты и феррисиликаты.....	144
Выветривание горных пород	158
А. Массивные кристаллические породы	158
Б. Кластические породы	159
В. Породы органогенные	165
Деятельность человека как фактор выветривания	166

Круговорот легко подвижных продуктов почвообразования в природе ...	167
Закономерность в распределении по земной поверхности продуктов почвообразования	174
<i>Литература</i>	177

ЧАСТЬ II ОБЩИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ

Глава I. Морфология почв и методы ее изучения.....	189
<i>Литература</i>	194
Глава II. Механический состав почв и явления коагуляции.....	196
Взаимное осаждение коллоидов.....	212
Классификация почв по механическому составу.....	218
<i>Литература</i>	221
Глава III. Петрографический состав почвенных масс.....	224
Минералы почвенного скелета.....	227
Состав почвенного мелкозема.....	233
<i>Литература</i>	237
Глава IV. Химический состав почв.....	239
<i>Литература</i>	241
Глава V. Физические свойства почв.....	242
Удельный вес	242
Абсолютный и кажущийся удельный вес почвы.....	243
Порозность (скважность) почв	243
Воздухопроницаемость почвы.....	245
Пластичность, клейкость и связность почвы.....	246
<i>Литература</i>	251
Водные свойства почвы	253
<i>Литература</i>	272
Влияние леса на водный режим почвы	275
<i>Литература</i>	290
Тепловые свойства почв.....	292
<i>Литература</i>	301
Глава VI. Поглотительная способность почвы	303
Обменная (физико-химическая) абсорбция в почве	303
Поглощение почвами газов и жидкостей.....	314
<i>Литература</i>	320
Глава VII. Почвенный воздух	328
<i>Литература</i>	332
Глава VIII. Почвенные растворы.....	334
Кислотность почв в растворах и суспензиях.....	341
<i>Литература</i>	344

ЧАСТЬ III
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННЫХ ТИПОВ И ГЕОГРАФИЯ
ПОЧВ

Глава I. Почвенные классификации	353
<i>Литература</i>	<i>382</i>
Глава II. Характеристика почвенных типов и разностей	384
I. Почвы латеритного типа	384
<i>Литература</i>	<i>406</i>
II. Почвы подзолистого типа	409
<i>Литература</i>	<i>451</i>
III. Почвы степного типа	454
1. Черноземные почвы	454
<i>Литература</i>	<i>483</i>
2. Каштановые почвы	486
3. Бурые почвы	490
4. Сероземы	493
5. Красноцветные почвы	498
<i>Литература</i>	<i>501</i>
IV. Почвы болотного типа	503
A. Собственно болотные почвы	503
<i>Литература</i>	<i>514</i>
B. Почвы солончаковые	515
Солончаковатые почвы	528
Пустынные корки	529
V. Почвы солонцового типа	535
<i>Литература по солончакам и солонцам</i>	<i>560</i>
Глава III. Влияние химизма материнской породы на почвообразование	565
<i>Литература</i>	<i>570</i>
Глава IV. Ископаемые и древние почвы	572
<i>Литература</i>	<i>588</i>
Глава V. Краткая характеристика почвенных зон СССР и ближайших соседних государств	590
I. Тундровая зона	590
<i>Литература</i>	<i>599</i>
II. Подзолистая (лесная) зона	600
<i>Литература</i>	<i>635</i>
III. Черноземная (степная) зона	642
<i>Литература</i>	<i>673</i>
IV. Каштановая и бурая зоны	676
<i>Литература</i>	<i>694</i>
V. Серая зона	696
<i>Литература</i>	<i>701</i>

Глава VI. Горные страны СССР (вертикальные почвенные зоны).....	703
I. Крым.....	703
II. Кавказ	705
III. Урал	708
IV. Алтай	708
V. Туркестан.....	710
<i>Литература</i>	717
Новые издания по дисциплине «Почвоведение» и смежным дисциплинам.....	721