

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-4224

И. Т. Асылбаев

ПРОИСХОЖДЕНИЕ И СОСТАВ МИНЕРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПОЧВ

Учебное пособие

21-04224

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

И. Г. Асылбаев

ПРОИСХОЖДЕНИЕ И СОСТАВ МИНЕРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПОЧВ

Учебное пособие

Уфа
Башкирский ГАУ
2020

УДК 553.2(07)
ББК 26.31(я7)
А91

Рекомендовано к изданию
редакционно-издательским советом
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Рецензенты:

И. М. Габбасова – доктор биологических наук, профессор,
заведующая лабораторией почвоведения Института биологии
Уфимского федерального исследовательского центра
Российской академии наук;

Я. Т. Суяндук – доктор биологических наук, профессор,
академик Академии наук Республики Башкортостан,
главный научный сотрудник
ГАНУ Институт стратегических исследований РБ

Асылбаев И. Г.

А91 **Происхождение и состав минеральной части почв : учебное пособие / И. Г. Асылбаев. – Уфа : Башкирский ГАУ, 2020. – 40 с.**

ISBN 978-5-7456-0723-3

Учебное пособие является дополняющим учебным изданием к курсу «Почвоведение» направлений подготовки 35.03.04 «Агрономия», 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение», 35.03.04 «Природообустройство и водопользование» и 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

В учебном пособии приведены характеристика минералов и горных пород, нахождение в природе, их свойства и классификация.

Данное издание предназначено для обучающихся высших учебных заведений, научных работников, специализирующихся в области почвоведения, агрохимии, экологии, землеустройства и мелиорации.

УДК 553.2(07)
ББК 26.31(я7)

ISBN 978-5-7456-0723-3

© Асылбаев И. Г., 2020
© ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1 Общие сведения о минералах.....	4
2 Классификация минералов	12
2.1 Самородные элементы	12
2.2 Сульфиды	13
2.3 Галогениды (галоидные соединения)	15
2.4 Оксиды и гидроксиды	16
2.5 Карбонаты	18
2.6 Сульфаты	21
2.7 Фосфаты	22
2.8 Силикаты и алюмосиликаты	23
3 Краткий определитель минералов	26
4 Петрография	33
4.1 Магматические (вулканические) горные породы.....	33
4.2 Осадочные горные породы	34
4.3 Метаморфические горные породы	36
Библиографический список	38