

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
---------------	---

Глава 1

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИСТОРИИ И МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЧВЫ СО СВЕТОВЫМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ.....	4
--	---

Основные этапы развития исследований оптических свойств почвы	5
Визуальные оценки почвенной окраски.....	5
Фотометрическое определение светоотражения	7
Спектрофотометрическое изучение почв.....	8

Аппаратура для фотометрирования.....	10
Методика подготовки образца почвы к спектрофотометрированию.....	14
Основные принципы расшифровки спектров отражения видимых лучей почвами	18
Сопоставление оценок цвета почвы спектрофотометрически и по атласу Манселла.....	29

Глава 2

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОТРАЖЕНИЯ СВЕТА ПОЧВАМИ.....	33
--	----

Отражение и поглощение света почвой.....	34
Влияние структурного состояния почвы на отражательную способность	35
Влияние неоднородности окраски	39
Химические свойства и отражательная способность почв	42
Влияние гумуса на отражательную способность почв	47
Использование отражательной способности почв для их профильной характеристики и картирования	52

Глава 3

СПЕКТРАЛЬНАЯ ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПОЧВ	57
---	----

Отражение света гумусовыми горизонтами почв зонального ряда.....	59
Почвы Казахстана	61
Особенности отражения света орошаемыми южными черноземами	63
Отражательная способность субтропических почв Западной Грузии	64

Глава 4

СПЕКТРАЛЬНАЯ ОТРАЖАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОЧВ РАВНИН ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА	66
---	----

Краткая характеристика почв	67
Спектрофотометрическая характеристика почв Приханкайской низменности	73