

ББК 40.3я73
К 93

Рецензенты:

А. А. Шпедт – доктор сельскохозяйственных наук, заместитель
директора по научной работе Красноярского НИИСХ
ФИЦ КНЦ СО РАН

И. Н. Безкоровайная – доктор биологических наук, профессор,
заведующая кафедрой экологии и природопользования
Института экологии и географии ФГАУ ВО «Сибирский
федеральный университет»

К 93 **Кураченко, Н. Л.**
Почвоведение с основами географии почв : лабораторный
практикум / Н. Л. Кураченко, О. А. Власенко ; Красноярский государ-
ственный аграрный университет. – Красноярск, 2020. – 296 с.

Изложены теоретические вопросы морфологии, географии, физики и химии почв. Представлены лабораторно-практические занятия, даны задания к ним, показан характер выполнения работ и обсуждения полученных результатов. Приведены материалы для диагностики, классификации и агрономической характеристики почв, а также для самостоятельного изучения курса почвоведения с основами географии почв. Включены вопросы итогового тестирования и для подготовки к экзамену.

Предназначено для бакалавров очной и заочной формы обучения направления 35.03.04 «Агрономия».

ББК 40.3я73

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Глава 1 МОРФОЛОГИЯ ПОЧВ.....	6
1.1 Гранулометрический состав почв (лабораторная работа).....	6
Тест «Гранулометрический состав почв».....	39
1.2 Морфологические признаки почв (лабораторная работа).....	45
Тест «Морфологические признаки почв».....	56
1.3 Строение почвенного профиля и диагностика почвообразовательных процессов по морфологическим признакам (самостоятельная работа)	59
Тест «Почвообразовательные процессы».....	85
Глава 2 ФИЗИКА ПОЧВ	88
2.1 Физические и водно-физические свойства почв (лабораторная работа)	88
2.2 Оценка показателей водных и физических свойств почв (самостоятельная работа)	98
Тест «Физические и водно-физические свойства почв».....	101
Глава 3 ХИМИЯ ПОЧВЫ.....	105
3.1 Определение гумуса в почве (лабораторная работа)	105
3.2 Органическое вещество почвы (самостоятельная работа)	123
Тест «Органическое вещество и гумусное состояние почв»	125
3.3 Поглотительная способность, кислотность и щелочность почв (лабораторная работа).....	127
Определение суммы обменных оснований в почве по Каппену – Гильковицу в модификации Годлина	135
Определение рН в почве.....	137
3.4 Задачи и упражнения по поглотительной способности и реакции среды почв (самостоятельная работа)	142
Тест «Поглотительная способность и реакция среды почв».....	154
3.5 Семинар «Основные химические свойства почв».....	158
3.6 Диагностика почв по данным водной вытяжки (лабораторная работа).....	159
3.7 Диагностика почв по данным химического анализа (самостоятельная работа)	179
Тест «Химические свойства почв».....	227
Глава 4 ГЕОГРАФИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ	230
4.1 Диагностика и классификация почв земледельческой части Красноярского края (лабораторная работа)	230

4.2 Диагностика и классификация почв Красноярского края (самостоятельная работа)	260
Тест «География, диагностика и классификация почв»	283
Вопросы к экзамену.....	285
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	289
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	290
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	292