

20-5462

ДУБЛЕТ



О.И. Иванова, Д.А. Бураков

ЭРОЗИЯ ПОЧВ

20-05463



Красноярск 2020

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

О.И. Иванова, Д.А. Бураков

ЭРОЗИЯ ПОЧВ

Рекомендовано учебно-методическим советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» для внутривузовского использования в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», профиль «Водные ресурсы и водопользование»

Красноярск 2020

ББК 40.3 я73

И 21

Рецензенты:

*В. Н. Белобородов, кандидат технических наук, директор
ООО НПФ «Изотор»*

*В. Д. Кулигин, кандидат технических наук, генеральный директор
ОАО «СибНИИГиМ»*

Иванова, О. И.

И 21 **Эрозия почв: учебное пособие** / О. И. Иванова, Д. А. Бураков;
Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск,
2020. – 103 с.

Содержит теоретический материал, пояснения с примерами для выполнения практических занятий и самостоятельной работы студентов.

Предназначено для бакалавров Института землеустройства, кадастров и природообустройства, обучающихся по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», профиль «Водные ресурсы и водопользование».

ББК 65.04.я7

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Тема 1. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ОБРАЗОВАНИЯ ЭРОЗИИ ЗЕМЕЛЬ.....	6
1.1. Геологические факторы эрозии почв.....	12
Практическое занятие 1. Изучение топографических, почвенно-эрозионных, геоботанических карт.....	15
1.2. Метеорологические факторы эрозии почв.....	16
Практическое занятие 2. Изучение данных по климату (гидрологические, метеорологические ежегодники, справочники по климату).....	22
1.3. Почвенные факторы эрозии почв.....	23
Практическое занятие 3. Изучение почвенных карт.....	31
Практическое занятие 4. Определение крутизны, длины, формы, экспозиции склонов, глубины местных базисов эрозии, расчлененности территории оврагами, промоинами.....	31
Тема 2. ВОДНАЯ ЭРОЗИЯ.....	33
2.1. Плоскостная эрозия.....	33
Практическое занятие 5. Определение величины потенциального смыва для стока от талых и дождевых вод.....	34
2.1.1. Планирование противоэрозионных мероприятий на основе расчетов потенциального смыва от стока ливневых и талых вод.....	35
Практическое занятие 6. Планирование агромелиоративных противоэрозионных мероприятий на основе расчетов потенциального смыва от стока ливневых и талых вод.....	44
2.1.2. Планирование противоэрозионных агротехнических приемов с учетом размещения сельскохозяйственных культур на расчетных участках с учетом эрозионной опасности от стока дождевых и талых вод	45
Практическое занятие 7. Планирование противоэрозионных агротехнических приемов с учетом размещения сельскохозяйственных культур на расчетных участках с учетом эрозионной опасности от стока дождевых и талых вод.....	50
2.2. Овражная эрозия.....	50
Практическое занятие 8. Расчет расходов дождевого паводка и весеннего половодья.....	61
Практическое занятие 9. Определение морфометрических характеристик овражной эрозии (глубина, длина, объем, площадь оврага).....	62
Тема 3. ВЕТРОВАЯ ЭРОЗИЯ.....	63
3.1. Факторы дефляции.....	63

Практическое занятие 10. Определение противодефляционной устойчивости почв, дефляционного потенциала ветра	75
Практическое занятие 11. Оценка роли рельефа и местоположения на склоне. Оценка почвозащитной роли растительности и системы обработки почвы. Расчет интенсивности дефляции	76
3.2. Противодефляционные мероприятия	78
Практическое занятие 12. Расчет расстояния между лесополосами ..	81
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ	82
Вопросы для промежуточного контроля	97
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	99
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	101
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	102