

20-2062

ДУБЛЕТ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

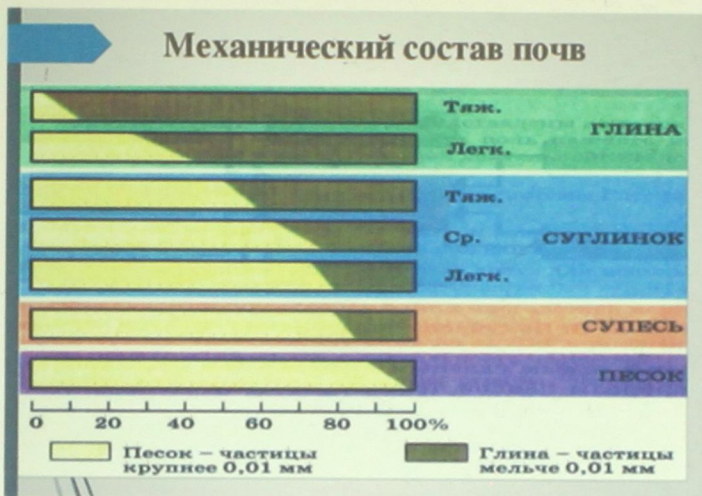
Федеральное государственное образовательное
учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Биологический факультет

Галимова У.М.

20-02287

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ
ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЗИКА ПОЧВ»
для студентов специальности 06.03.02
«Почвоведение»**



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное образовательное
учреждение высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Биологический факультет

Галимова У.М.

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ
ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЗИКА ПОЧВ»
для студентов специальности 06.03.02
«Почвоведение»**

Махачкала 2019

Печатается по решению редакционно-издательского Совета
Дагестанского государственного университета

Рецензент: главный научный сотрудник института геологии ДНЦ
РАН, д.б.н., профессор **Залибеков З.Г.**

Галимова У.М., Учебное пособие по организации и проведению лабораторных занятий по дисциплине «Физика почв». – Махачкала ИПЭ РД «эко-пресс», 2019. – 60 с.

Пособие предназначено для проведения лабораторных занятий по дисциплине «Физика почв» студентам, обучающимся по направлению 06. 03. 02. «Почвоведение». Пособие помогает систематизировать знания по физическому анализу почв. Предложен ряд доступных методик по определению водно-физических свойств почвы. Приведены лабораторные работы, где представлены порядок проведения анализов, цели, задачи, контрольные вопросы и задания по каждой из них, справочные материалы по выполнению аналитических работ. Может использоваться не только студентами – бакалаврами, но и обучающимися в магистратуре и в аспирантуре.

978-5-6044230-5-9

© Галимова У.М., 2019

© «Эко-пресс» 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Лабораторное занятие № 1. Подготовка почвы к анализу	5
Контрольные вопросы	6
ГИДРОФИЗИКА ПОЧВЫ	
Лабораторное занятие № 2. Определение гигроскопической влажности почвы весовым методом	7
Контрольные вопросы	11
Лабораторное занятие № 3. Определение максимальной гигроскопической влажности почвы	12
Контрольные вопросы	13
Лабораторное занятие № 4. Методы определения влажности почвы	14
Контрольные вопросы	17
Лабораторное занятие № 5. Лабораторное определение общей влагоемкости и водовместимости почвы в образцах ненарушенного строения	18
Контрольные вопросы	19
ФИЗИКА ТВЕРДОЙ ФАЗЫ ПОЧВЫ	
Лабораторная работа № 1. Определение механического (гранулометрического) состава почв	20
Контрольные вопросы	34
Лабораторная работа № 2. Агрегатный (структурный) анализ почв и определение водопрочности почвенных агрегатов	35
Контрольные вопросы	36
Лабораторная работа № 3. Определение удельного веса твердой фазы почв	37
Контрольные вопросы	44
Лабораторная работа № 4. Определение удельного веса (плотности) скелета почвы	45
Контрольные вопросы	48
Лабораторная работа № 5. Определение порозности почв расчетным методом	49
Контрольные вопросы	50
Литература	51
Словарь терминов	52