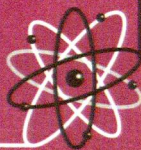


04-14122

ШЕУДЖЕН, Н. С. КОТЛЯРОВ,
КАРАЧЕНЦЕВ, Л. М. ОНИЩЕНКО

04-14122
БИБЛИОТЕКА СТУДЕНТА АГРОХИМИИ

БИОГУМУС



**КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

КАФЕДРА АГРОХИМИИ

**А. Х. ШЕУДЖЕН, Н. С. КОТЛЯРОВ,
В. В. КАРАЧЕНЦЕВ, Л. М. ОНИЩЕНКО**

БИОГУМУС

Под редакцией профессора А. М. Девяткина

Допущено

Департаментом кадровой политики и образования при Министерстве
сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного
пособия для самостоятельной работы студентов
высших учебных заведений обучающихся
по агрономическим специальностям



ГУРИПП «Адыгея»
Майкоп – 2004

УДК 631.417.2 : 631.872

ББК 40.3 + 40.40

Б 63

Рецензенты:

Доктор биологических наук, профессор

С.Б. Криворотов, Кубанский государственный университет

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор

А.В. Ярмац, Майкопский государственный технологический университет

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор

В.И. Терпелец, Кубанский государственный аграрный университет

**Б 63 Биогумус / Шеуджен А.Х., Котляров Н.С.,
Караченцев В.В., Онищенко Л.М.; Под ред.
А.М. Девяткина. Майкоп: ГУРИПП «Адыгея», 2004. –
32 с.**

В книге приводятся сведения о химическом составе и свойствах биогумуса. Описана технология его производства. Показана высокая эффективность применения биогумуса в сельском хозяйстве.

© Шеуджен А.Х., Котляров Н.С., Караченцев В.В.,
Онищенко Л.М., 2004

ISBN 5-7992-0281-3

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ДОЖДЕВЫЕ ЧЕРВИ И ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ	6
1.1. Роль червей в формировании и воспроизводстве плодородия почв	5
1.2. Условия обитания червей	8
2. ТЕХНОЛОГИЯ ВЕРМИКУЛЬТИВИРОВАНИЯ ..	10
2.1. Культивирование червей на приусадебном участке	10
2.1.1. Приготовление субстрата, заготовка корма для червей	10
2.1.2. Способы получения технологических червей	12
2.1.3. Культивирование дождевых червей	15
2.1.4. Условия сохранения червей в почве	18
2.2. Промышленное культивирование червей	19
2.3. Разделение червей и компоста	20
3. БИОГУМУС, ЕГО СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ	22
3.1. Гумус почв, его состав и свойства	22
3.2. Химический состав, физические и биологи- ческие свойства биогумуса	23
3.3. Применение биогумуса в качестве удобрения	25
3.3.1. Внесение в почву	26
3.3.2. Некорневые подкормки и замачивание семян перед посевом	27
3.4. Восстановление деградированных почв	28
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ	30
ЛИТЕРАТУРА	31