

01-1576-15

ДУБЛЕТ



Tempus-Tacis Т.Дер. 10323-97  
«Совершенствование агроэкологического образования»

# Агроэкология

ВТОРОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ



ИНТЕРАКТИВНАЯ ФОРМА

*Вермикультура и биогумус*

ТЕРЕЩЕНКО П.В.

02-11778

ДЕПАРТАМЕНТ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Tempus-Tacis T.Пер.10323-97  
«Совершенствование экологического  
образования»

# *Агроэкология*

П.В.ТЕРЕЩЕНКО

*Вермиккультура и биогумус*

МОДУЛЬ 10

**ИНТЕРАКТИВНАЯ ФОРМА**

ПУЩИНО  
2000

УДК 631.95:631.861

**Терещенко П.В.** Агрэкология. Модуль 10. Вермикультура и биогумус. Пушино:  
ОНИ ПНЦ РАН, 2000 г. 50 с.

В рамках проекта TEMPUS-TACIS 10323–97 «Совершенствование агрэкологического образования» подготовлена серия работ «Агрэкология» в качестве интерактивной формы для дистанционного обучения.

Данный модуль 10 «Вермикультура и биогумус» знакомит читателей с одним из важных аспектов безопасного сельского хозяйства – вермикультивированием.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
10.1. СИСТЕМАТИКА, БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ ЧЕРВЕЙ .....	4
10.1.1. К вопросу о систематике червей .....	4
10.1.2. Дождевые черви в природе и агроценозе: особенности поведения .....	5
10.1.3. Общее строение дождевых червей .....	10
10.1.4. Морфология дождевых червей .....	11
10.1.5. Анатомия дождевых червей .....	12
10.1.6. Пищеварение дождевых червей .....	13
10.1.7. Размножение дождевых червей .....	15
10.1.8. Регенерация червей .....	20
10.2. КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ ВИДЫ ЧЕРВЕЙ И СУБСТРАТЫ ДЛЯ ВЕРМИКУЛЬТИВИРОВАНИЯ	21
10.2.1. Культивируемые виды червей .....	21
10.2.2. Методы сбора навозных червей .....	23
10.2.3. Субстраты для вермикультивирования .....	24
10.2.4. Приготовление смесей субстратов .....	29
10.3. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ И КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ЧЕРВЕЙ .....	31
10.3.1. Технология выращивания червей .....	31
10.3.2. Экология червей в культуре .....	35
10.3.3. Культивирование червей в приусадебных дачных хозяйствах и в домашних условиях .....	38
10.4. БИОГУМУС: СОСТАВ, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ .....	40
10.4.1. Микрофлора биогумуса .....	40
10.4.2. Применение биогумуса .....	43
10.5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	47
СЛОВАРЬ .....	48
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ .....	49
Приложение 1. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ БИОГУМУСА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ...	50