

проект «Содействие переходу  
Республики Беларусь к «зеленой» экономике»,  
финансируемый Европейским союзом  
и реализуемый Программой развития ООН в  
Беларуси



Проект финансируется  
Европейским союзом



Полноправные люди. Устойчивые страны.

50  
ЛЕТ

# ВЕРМИКОМПОСТИРОВАНИЕ



проект «Содействие переходу  
Республики Беларусь к «зеленой» экономике»,  
финансируемый Европейским союзом  
и реализуемый Программой развития ООН в  
Беларуси



Проект финансируется  
Европейским союзом



50  
ЛЕТ

Полноправные люди. Устойчивые страны.

**Вермикомпостирование** – это переработка органических  
отходов с использованием компостных червей в  
органическое удобрение т.н. **«Биогумус»**



# ОТЛИЧИЕ КОМПОСТНОГО ЧЕРВЯ ОТ ДОЖДЕВОГО



- Быстрый рост
- Короткий цикл жизни
- Приспосабливается к самым различным видам органических отходов
- Плодовит
- Зимой не уходит в глубь земли

проект «Содействие переходу  
Республики Беларусь к «зеленой» экономике»,  
финансируемый Европейским союзом  
и реализуемый Программой развития ООН в  
Беларуси



Проект финансируется  
Европейским союзом



50  
ЛЕТ

Полноправные люди. Устойчивые страны.

# ВИДЫ КОМПОСТНЫХ ЧЕРВЕЙ

- ▶ Красный калифорнийский червь
- ▶ Владимирский старатель



# МЕСТО ДЛЯ ВЕРМИКОПОСТИРОВАНИЯ

- ▶ Нужно позаботиться о защите червей от кротов и грызунов
- ▶ Ящики лучше установить в защищенном от ветра месте
- ▶ Следует расположить ящики так, чтобы в полдень они затенялись
- ▶ Влажность и кислотность тоже должны быть оптимальными для развития червей
- ▶ Аэрирование

проект «Содействие переходу  
Республики Беларусь к «зеленой» экономике»,  
финансируемый Европейским союзом  
и реализуемый Программой развития ООН в  
Беларуси



Проект финансируется  
Европейским союзом



Полноправные люди. Устойчивые страны.

50  
ЛЕТ

# СПОСОБЫ ВЕРМИКОМПОСТИРОВАНИЯ

В буртах



В ящиках



В кучах



проект «Содействие переходу  
Республики Беларусь к «зеленой» экономике»,  
финансируемый Европейским союзом  
и реализуемый Программой развития ООН в  
Беларуси



Проект финансируется  
Европейским союзом



Полноправные люди. Устойчивые страны.

50  
ЛЕТ

# ВЕРМИКОМПОСТЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ОО «БЗК»





# ПОДГОТОВКА ПИТАТЕЛЬНОГО СУБСТРАТА

## Сырье для питательного субстрата:

- Полугодовой навоз с\х животных
- Листья, солома, опилки
- Измельченные пищевые отходы
- Листья плодовых и овощных культур
- Можно добавить немного земли и песка



## *Нельзя использовать при вермикомпостировании:*

- Отходы жизнедеятельности человека и домашних животных.
- Мясные и молочные отходы, угли, кости, туалет домашних животных, яйца, пищевой жир, рыбу.
- Растительные материалы, обработанные пестицидами.

**Категорически запрещено использовать в качестве корма для червей свежий навоз – черви погибнут!**





# ЗАКЛАДКА ЧЕРВЕЙ В КОМПОСТ

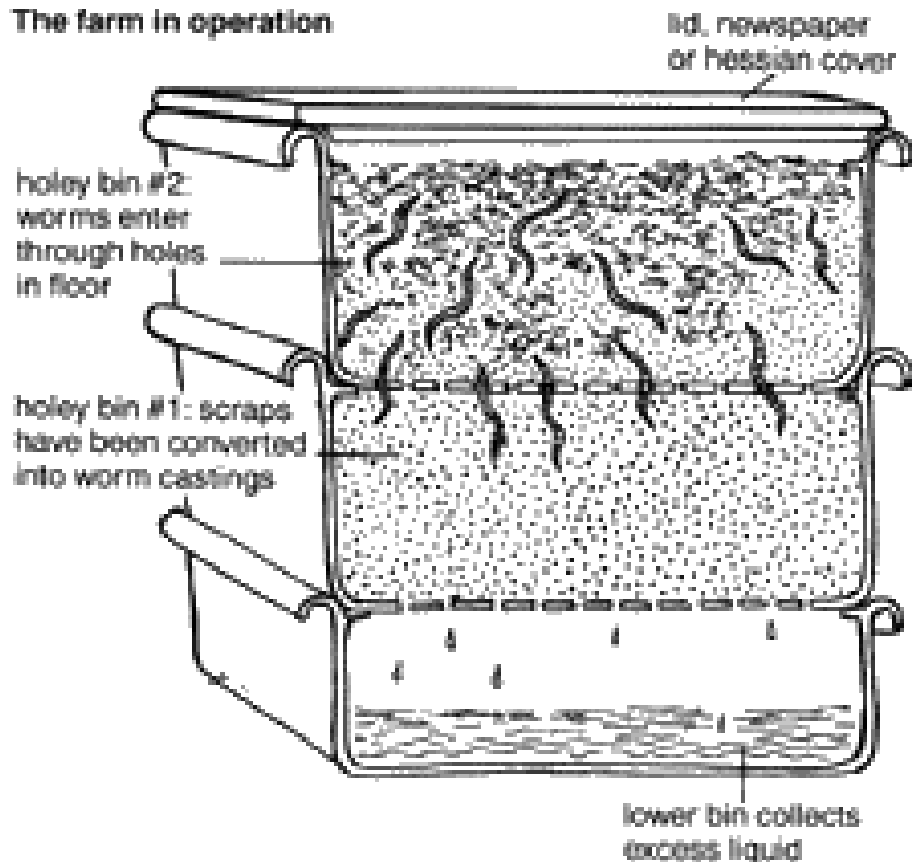


- Червей заселили в 6 ящиков по 4,5 тыс. особей в каждом
- Заселяли их вместе с питательным субстратом, равномерно распределяя их по поверхности.



# ПРИНЦИП РАБОТЫ ЧЕРВЕЙ

The farm in operation



Отверстия на дне ящика служат своеобразными ходами, через которые часть червей перемещается, когда их становится слишком много. Поэтому на ящики с переработанным субстратом мы поставили ящик с новым кормом, и черви, которые еще находились в среднем ящике переползали в новый корм. А оставшихся червей собирали во время сушки биогумуса-сырца. Нижний ящик служит для стока лишней жидкости, так называемого «вермичая»



# УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ



- Черви работают в температурном диапазоне от 8 до 28 градусов.
- Влажность субстрата должна составлять 80-90%
- Периодический полив
- Рыхление субстрата
- Уборка твердых комочков
- Подкормка червей
- С наступлением холодов ящики с червями должны быть укрыты теплым материалом, либо перенесены в отапливаемое место



проект «Содействие переходу  
Республики Беларусь к «зеленой» экономике»,  
финансируемый Европейским союзом  
и реализуемый Программой развития ООН в  
Беларуси



Проект финансируется  
Европейским союзом



50  
ЛЕТ

Полноправные люди. Устойчивые страны.

# СУШКА БИОГУМУСА СЫРЦА

**Биогумус-сырец** представляет собой мажущую массу темного цвета. На открытом воздухе под навесом биогумус сушат около месяца, ежедневно его ворошат, пока его влажность не станет 40-50% и он не станет рыхлой массой.



проект «Содействие переходу  
Республики Беларусь к «зеленой» экономике»,  
финансируемый Европейским союзом  
и реализуемый Программой развития ООН в  
Беларуси



Проект финансируется  
Европейским союзом



50  
ЛЕТ

Полноправные люди. Устойчивые страны.

# СБОР БИОГУМУСА



Из 6 вермикомпостеров  
мы собрали 80 кг биогумуса.  
Просушенный **Биогумус**  
можно хранить при  
температуре окружающего  
воздуха, от минус 20 до  
плюс 30 градусов, в течение  
24 месяцев.

проект «Содействие переходу  
Республики Беларусь к «зеленой» экономике»,  
финансируемый Европейским союзом  
и реализуемый Программой развития ООН в  
Беларуси



Проект финансируется  
Европейским союзом



50  
ЛЕТ

Полноправные люди. Устойчивые страны.

# ВЕРМИЧАЙ



«Вермичай» отличное  
жидкое удобрения для  
подкормки растений



# ПРЕИМУЩЕСТВО БИОГУМУСА



- ▶ содержит большое количество гуминовых веществ
- ▶ все питательные вещества находятся в нем в виде доступных для растения соединений
- ▶ не содержит патогенных микроорганизмов, яиц гельминтов, семян сорняков и тяжелых металлов
- ▶ содержит в себе уникальное сообщество полезных микроорганизмов

проект «Содействие переходу  
Республики Беларусь к «зеленой» экономике»,  
финансируемый Европейским союзом  
и реализуемый Программой развития ООН в  
Беларуси



Проект финансируется  
Европейским союзом



Полноправные люди. Устойчивые страны.

50  
ЛЕТ

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

