



ГНПО «НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»

СЕКТОР ВЕРМИТЕХНОЛОГИЙ

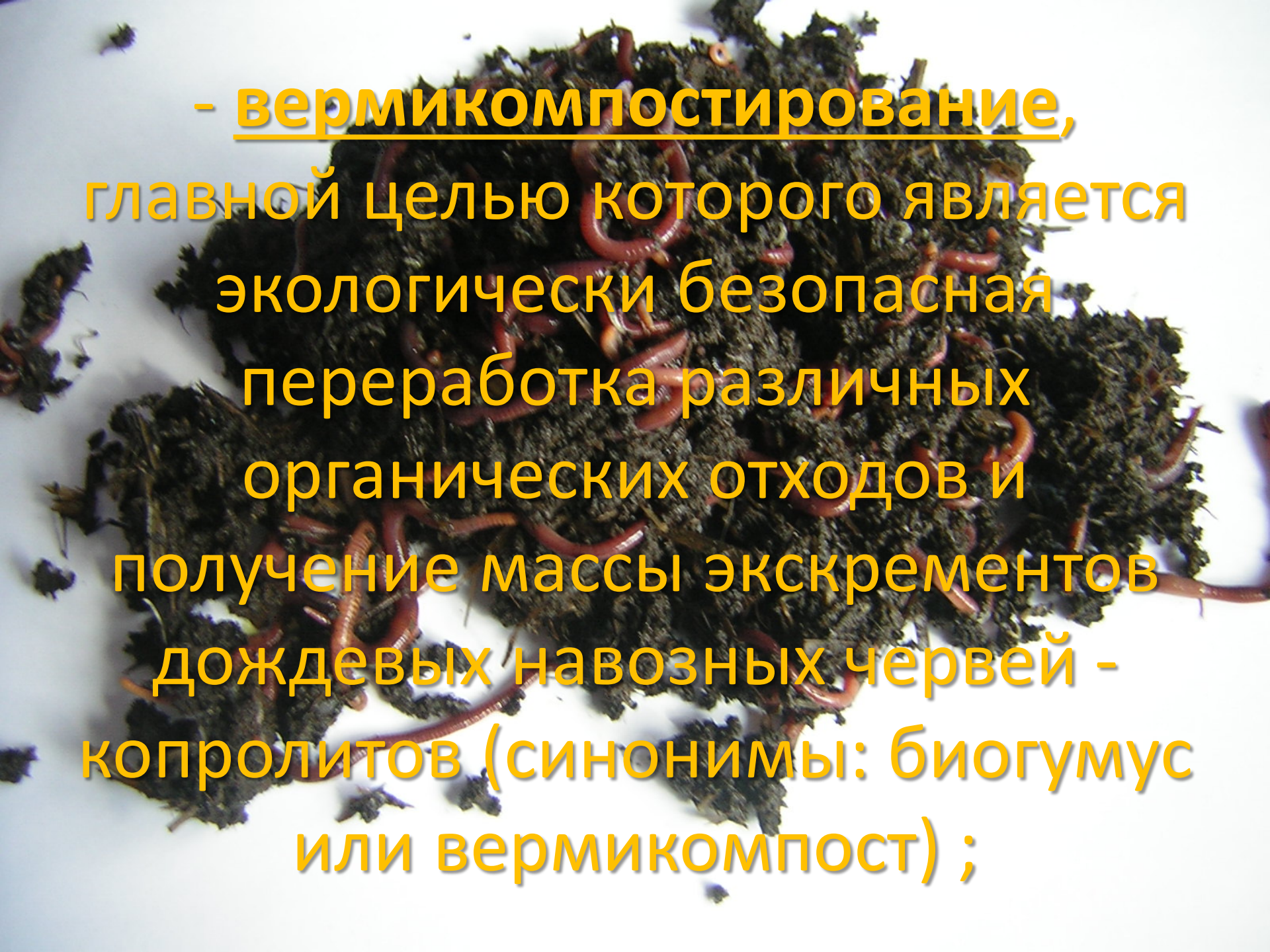
**ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ И УТИЛИЗАЦИИ
ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ И
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ
ПРИ ПОМОЩИ БИООБЪЕКТОВ**

ДОЖДЕВЫЕ НАВОЗНЫЕ ЧЕРВИ

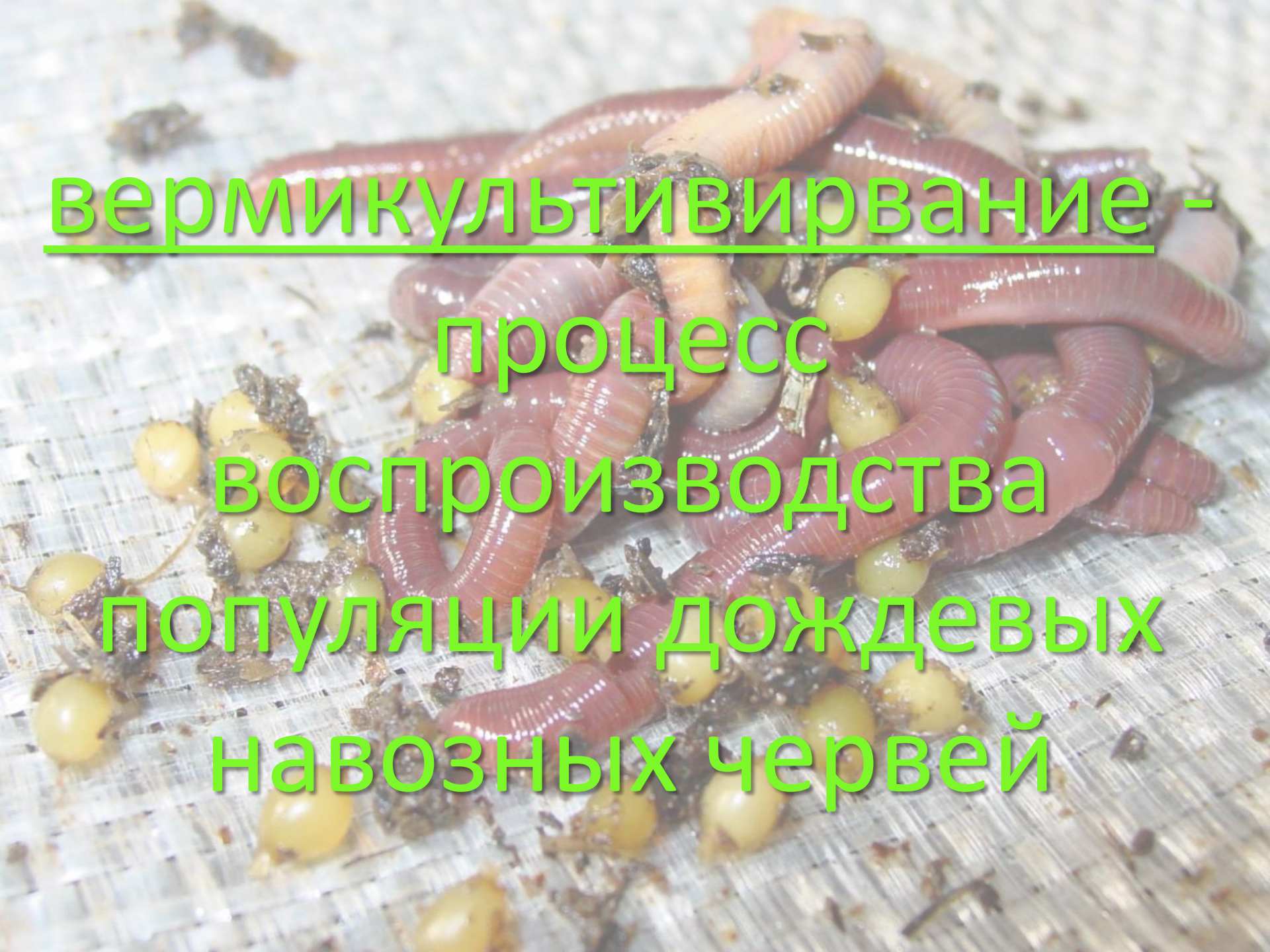
***EISENIA FOETIDA* (SAVIGNI, 1826)**



**ВЕРМИТЕХНОЛОГИЯ –
система организационно-
технологических мероприятий по
культивированию дождевых
навозных червей на разных
субстратах в конкретных
экологических условиях, обработке и
применению копролитов и
биомассы червей - развивается как
минимум по двум направлениям:**



- вермикомпостирование,
главной целью которого является
экологически безопасная
переработка различных
органических отходов и
получение массы экскрементов
дождевых навозных червей -
копролитов (синонимы: биогумус
или вермикомпост) ;



вермикультивирование -
процесс
воспроизводства
популяции дождевых
навозных червей



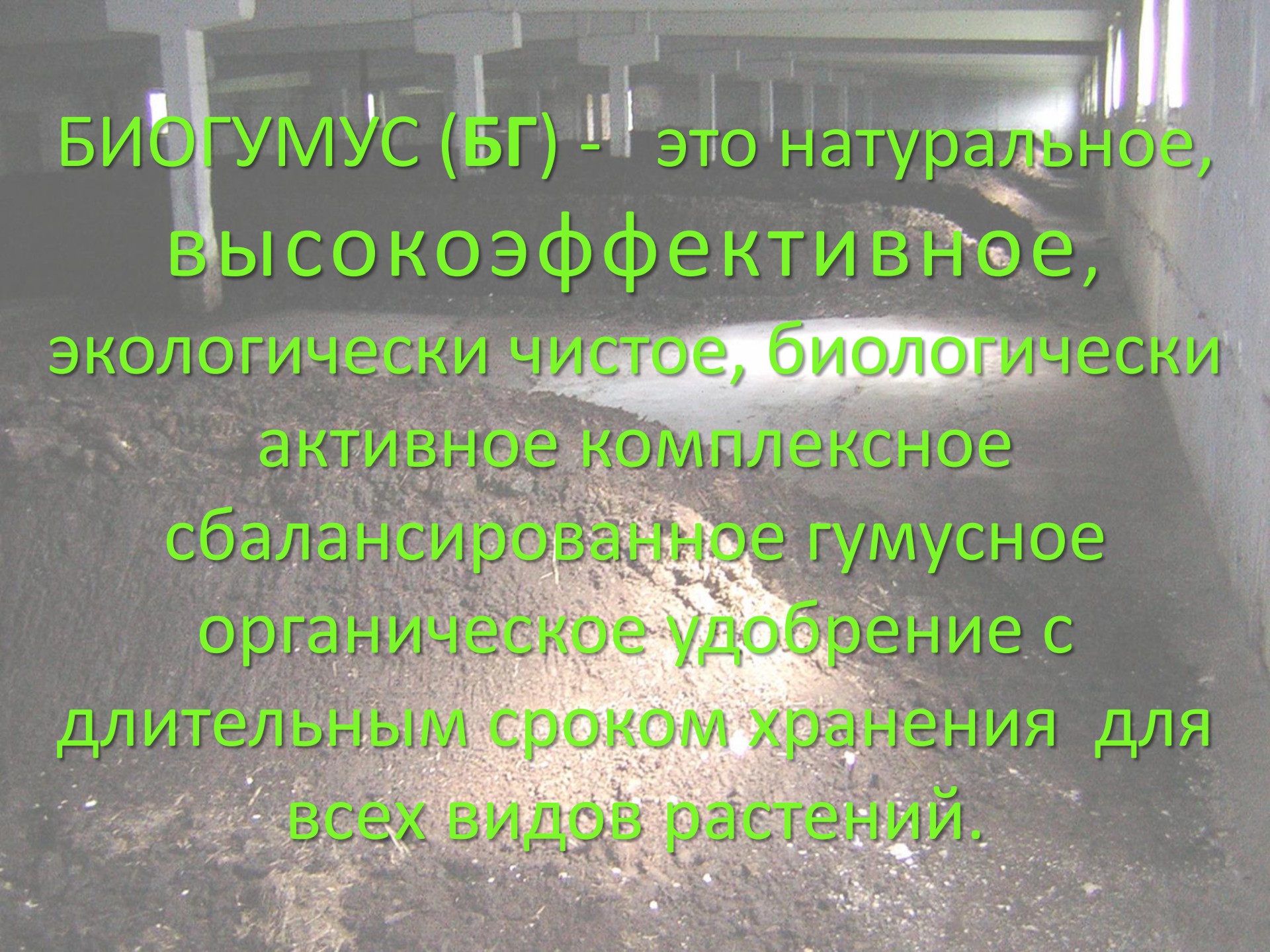






Для культивирования навозных червей необходимы следующие условия: температура 18 – 23°C, влажность 65 - 80%, аэробные условия и добавление органических отходов слоем 10-15 см., значение pH среды $5 < \text{pH} < 8$



The background image is a photograph of a long, dimly lit tunnel. The tunnel has a series of concrete pillars supporting the ceiling. A bright light source at the far end of the tunnel creates a strong beam of light that illuminates a path on the floor, leading towards the light. The overall atmosphere is mysterious and industrial.

БИОГУМУС (БГ) - это натуральное,
высокоэффективное,
экологически чистое, биологически
активное комплексное
сбалансированное гумусное
органическое удобрение с
длительным сроком хранения для
всех видов растений.



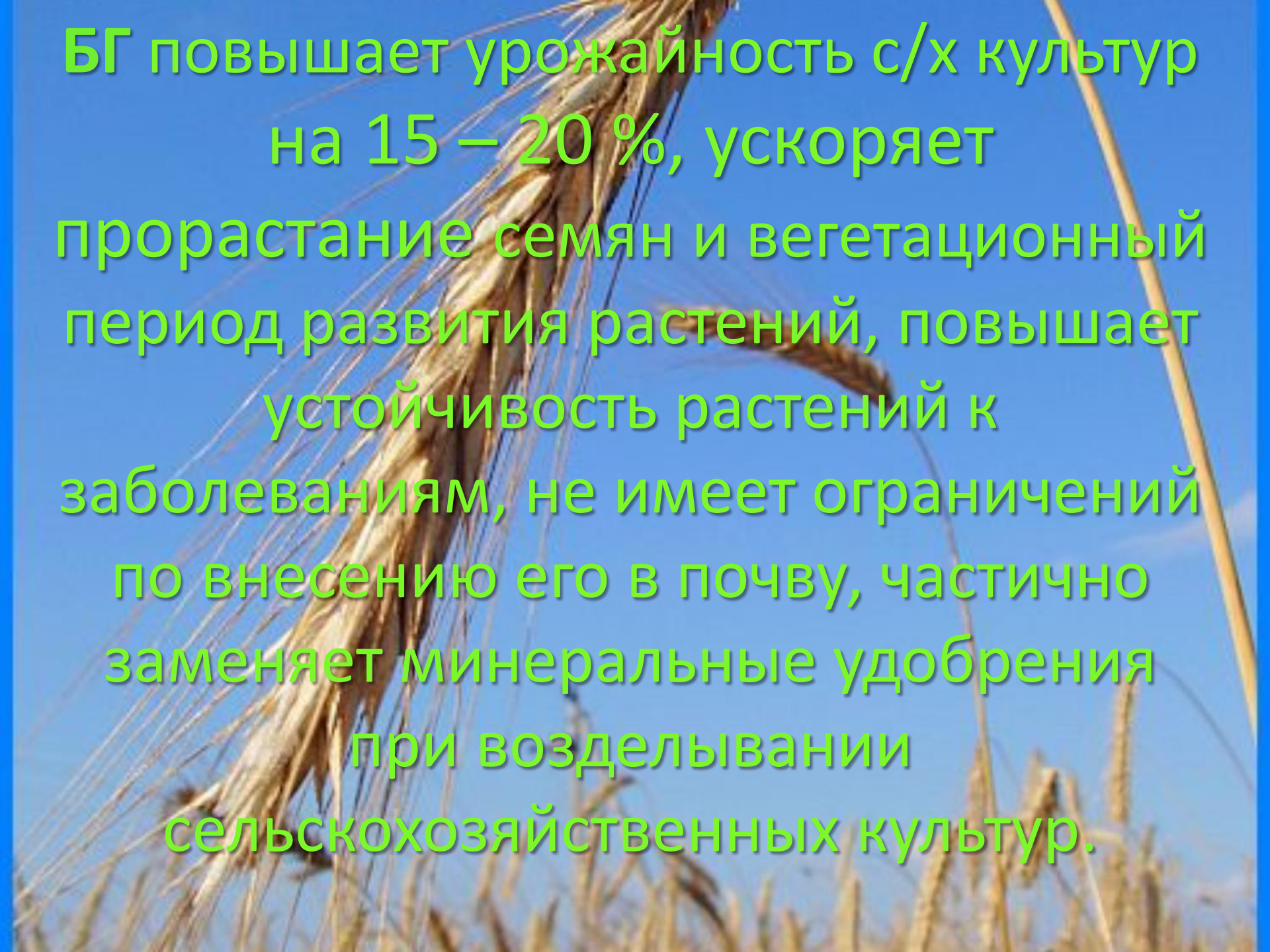
- Разработан ряд рецептур грунтов и технических условий на продукцию на основе биогумуса для эффективного и экологически безопасного применения при использовании в сельском хозяйстве и цветоводстве.



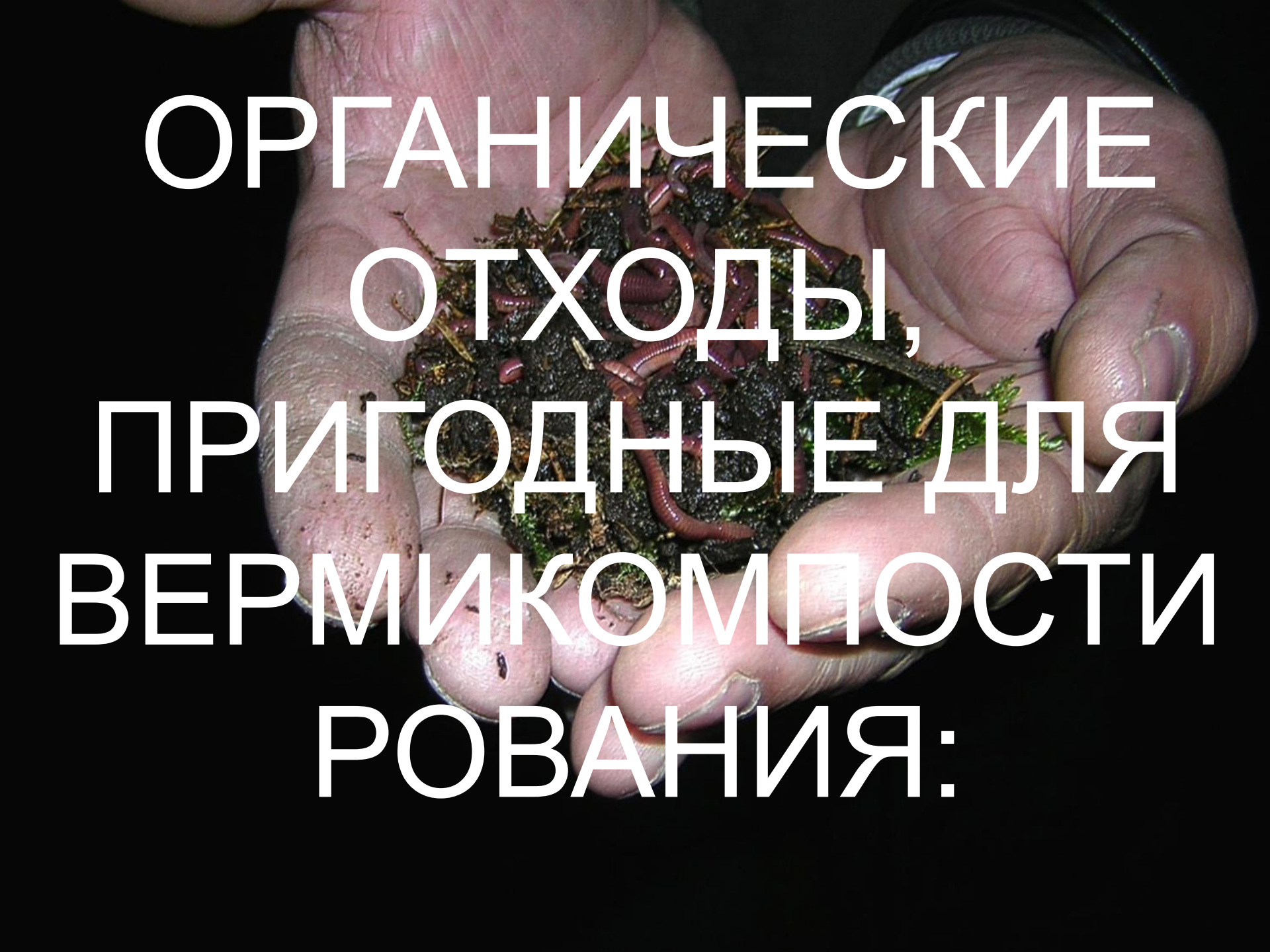
- отработана технология производства жидких гуминовых удобрений
- разработана научно-техническая документации для жидких гуминовых удобрений







БГ повышает урожайность с/х культур
на 15 – 20 %, ускоряет
прорастание семян и вегетационный
период развития растений, повышает
устойчивость растений к
заболеваниям, не имеет ограничений
по внесению его в почву, частично
заменяет минеральные удобрения
при возделывании
сельскохозяйственных культур.

A close-up photograph of a person's hands cupped together, holding a dark, moist mixture of organic waste and soil. Numerous reddish-brown earthworms are visible, crawling through the material. The background is black, making the hands and the organic matter stand out.

ОРГАНИЧЕСКИЕ
ОТХОДЫ,
ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ
ВЕРМИКОМПОСТИ
РОВАНИЯ:

Сельскохозяйственные:



Навоз КРС

Навоз свиной

Навоз лошадиный

Помет птиц

Помет овечий, козий,
кроличий

Растительные отходы



Промышленные и
коммунальные:

Пивная дробина

Пищевые отходы

Осадки сточных вод

Листья, трава

Бумага, картон

Органическая часть ТБО

до переработки



после переработки

Преимущество вермитехнологии заключается в том, что она позволяет в едином технологическом процессе при сравнительно малых затратах переработать в больших количествах практически любые органические отходы с получением конечных продуктов - высокоэффективного органического удобрения – биогумуса и полноценного белка животного происхождения.

1 тонна вермигумуса может заменить до 5-8 тонн навоза и работает 2-4 года

*СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ*

Конт. тел. 017 379-92-19