

ВУЗ

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА
на тему:
«»

Выполнил:

фио

Научный руководитель:

фио

Цель и задачи

Цель - разработать проект системы электроснабжения многоэтажного жилого дома.

Задачи:

1. изучение биологии и морфологии, питательной ценности шампиньонов;
2. описание домашнего и промышленного способов выращивания;
3. выяснение способов промышленной переработки;
4. знакомство с ЗАО «Племенной завод Приневское».

Выращивание
грибов на
полках



Выращивание грибов

Основные
параметры
выращивания
средних гибридов
(А 15, 130,737 и
512),
используемых
ЗАО «Племенной
завод
«Приневское»

Прорастания мицелия в компосте

Прорастание мицелия в покровном
слое

Плодообразование

Рост завязей

Сбор урожая

Однозональная
технология
выращивания
шампиньонов

Выпуклая грядка

Грунтовая грядка

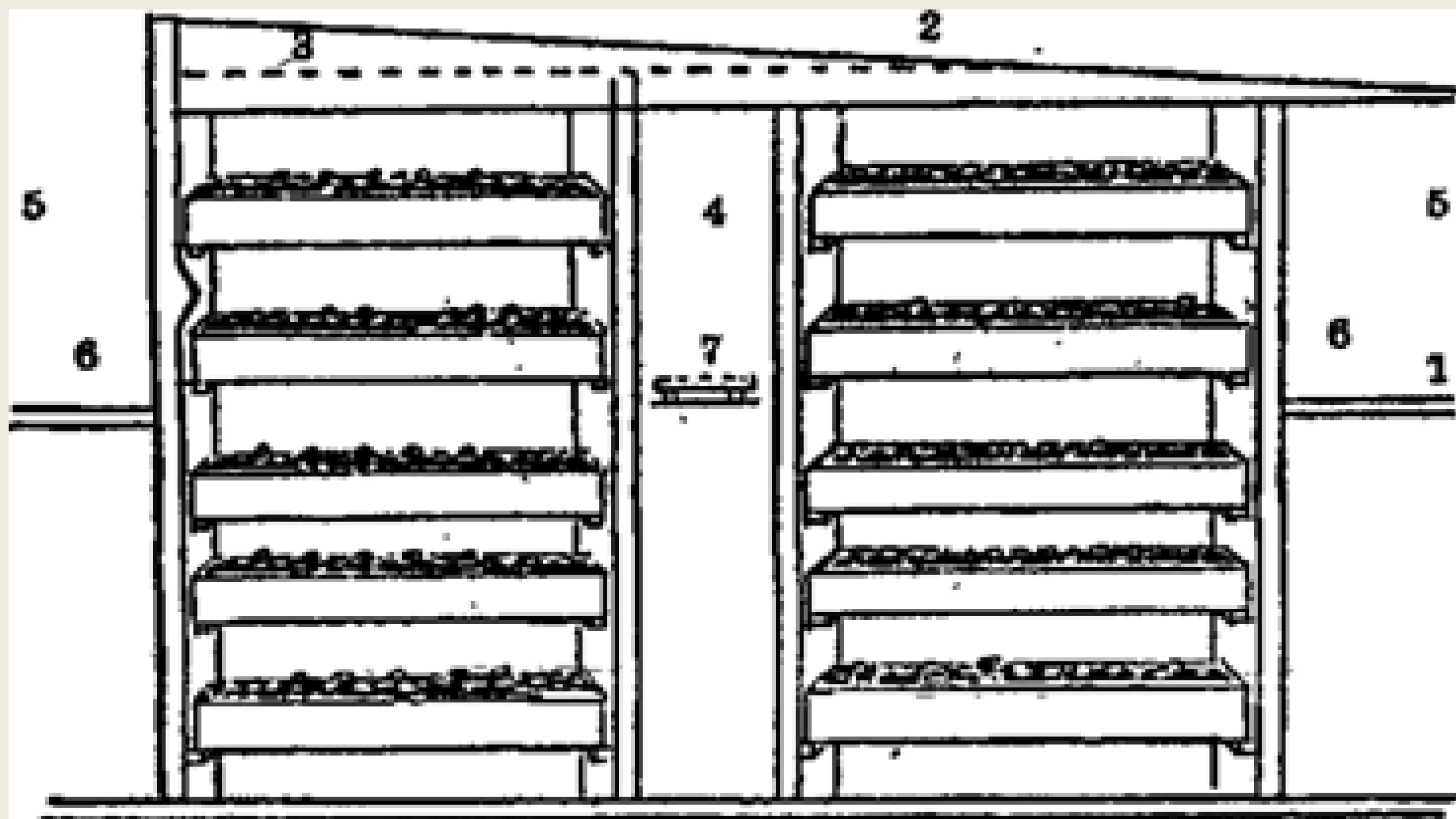


Рис. 11. Схема устройства голландской шампиньонницы:
 1 — стена, 2 — крыша; 3 — потолок с утеплением;
 4 — центральный проход; 5 — боковые проходы;
 6 — стеллажи; 7 — тележка

Расчет количества добавок азота в синтетическом компосте

Компоненты	Влажность, %	Содержание азота в сухой массе, %	Масса сухих компонентов, кг	Содержание азота в смеси компонентов		Требуются добавки до 2%	
				%	кг	%	кг
Солома оз. ржи 1000 кг	15	0,53	850	-	4,5	-	-
Кур. помет, 700 кг	45	4,50	385	-	17,3	-	-
Итого	-	-	1235	1,77	21,8	0,23	3

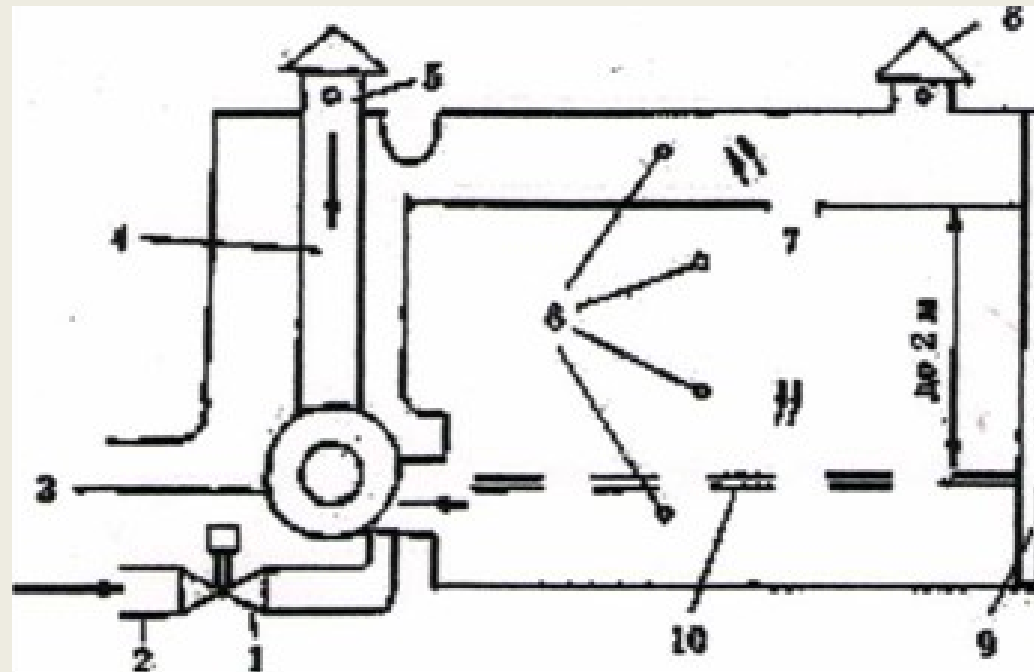
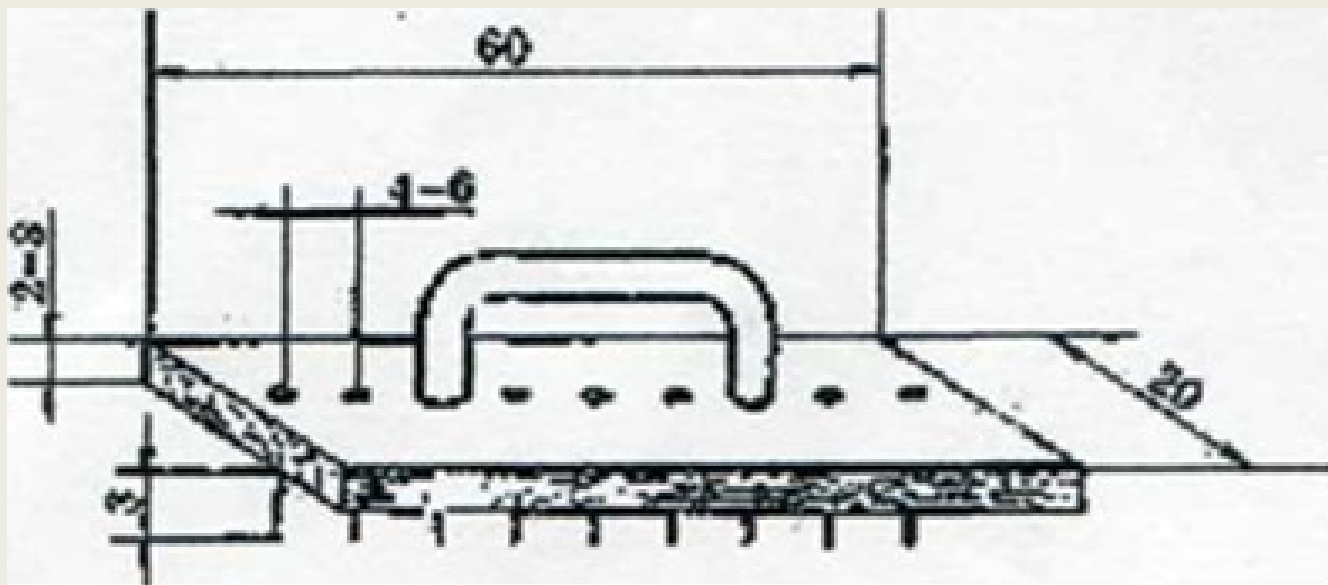


Рис. 4.4.4. Устройство камеры для ферментации субстрата:

1 — клапан регулирования подачи пара; 2 — подача пара от парогенератора; 3 — вентилятор; 4 — воздуховод; 5 — отверстие для притока свежего воздуха; 6 — термодатчики; 7 — субстрат; 8 — отверстие для удаления использованного воздуха; 9 —

Материалы для приготовления покровной смеси и их характеристики

Черный торф (низинный)	Медленно впитывает, но хорошо удерживает воду, рН 5,5 - 6,8
Коричневый торф (верховой)	Быстро впитывает и быстро отдает воду, рН 3,5-4,5



Приспособление для рыхления покровного слоя (размеры даны в см)

Оборудование, используемое для промышленного выращивания шампиньонов:

1. Система вентиляции и кондиционирования воздуха
2. Система охлаждения - холодильная машина
3. Система отопления - водогрейный котел
4. Система пароснабжения - паровой котел (парогенератор)
5. Система автоматического контроля климата
6. Система водоснабжения
7. Система электроснабжения
8. Система освещения
9. Холодильные камеры для быстрого охлаждения и для хранения грибов
10. Стеллажи с тележками

Машины, используемые для промышленного выращивания шампиньонов:

Подъемник с лебедкой для заполнения и выгрузки блоков компоста

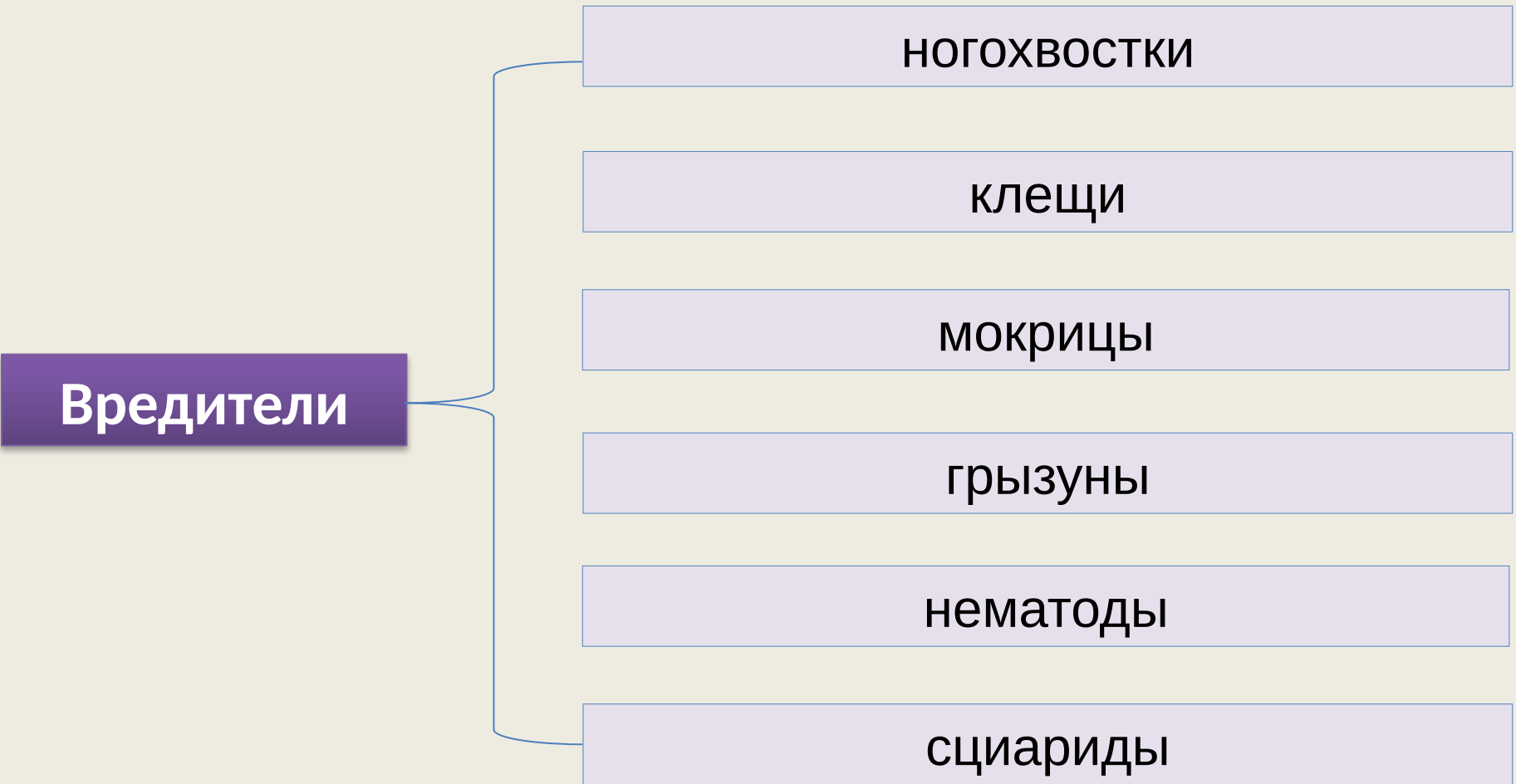
Транспортер для выгрузки отработанного компоста и покровной почвы

Машина для рыхления и выравнивания покровной почвы

Поливное «дерево»

Машина для рыхления и выравнивания покровной почвы

Вредители



```
graph LR; A[Вредители] --- B[НОГОХВОСТКИ]; A --- C[клещи]; A --- D[мокрицы]; A --- E[грызуны]; A --- F[нематоды]; A --- G[сциариды];
```

НОГОХВОСТКИ

клещи

мокрицы

грызуны

нематоды

сциариды

Способы переработки шампиньонов:

```
graph TD; A[Способы переработки шампиньонов:] --> B[Сушка]; A --> C[Соление]; A --> D[Маринование]; A --> E[Конверсия]; A --> F[Экстракция];
```

Сушка

Соление

Маринование

Конверсия

Экстракция

Производство грибов, при наличии грамотного современного руководителя, с хорошо развитой предпринимательской жилкой в нашей технологической помощи) - это одно из прогрессивных направлений развития сельского хозяйства на ближайшее будущее, а также способ решения обострившейся продовольственной проблемы и занятости населения в сельской местности.

Тема

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!