

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Экономический институт
Кафедра товароведения и экспертизы товаров



УТВЕРЖДАЮ:
Директор Экономического института
E.C. Тхор
(подпись)

2025 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине**

БИОПОВРЕЖДАЕМОСТЬ НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ

По направлению подготовки 38.03.07 Товароведение

Профиль подготовки: «Товароведение и экспертиза товаров во внутренней и внешней торговле»

Разработчик:
Старший преподаватель

М.Б.-
(подпись)

Болдырева М.С.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров от «25» 02 2025 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой
товароведения и
экспертизы товаров

Я.А. Попова
(подпись)

Попова Я.А.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Биоповреждаемость непродовольственных товаров»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Укажите волокна, характеризующиеся высокой биостойкостью:

- А) вискоза
- Б) лавсан
- В) капрон
- Г) хлорин, фторлон

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

2. Основными агентами биоповреждений древесины (до 90%) являются:

- А) микроскопические грибы
- Б) грызуны
- В) бактерии
- Г) насекомые

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

3. Географическая зона, где кожееды отсутствуют:

- А) степи
- Б) пустыни
- В) тундра
- Г) полупустыни

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

4. Комплекс мер по уничтожению вредных для человека насекомых:

- А) дератизация
- Б) дезинсекция
- В) дезинфекция

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие способов защиты металлов от микробиологической коррозии и их характеристик:

Характеристика

- 1) Например, цинкование создаёт на поверхности плотный слой цинка, который отталкивает бактерии и не даёт им разрастаться
- 2) Большое значение имеет соблюдение санитарно-гигиенических правил при производстве и эксплуатации техники
- 3) К ним относятся различные виды полимерных покрытий, которые ограждают от бактерий и внешних негативных факторов среды. Также могут использоваться специальные краски, состав которых делает невозможной нормальную жизнедеятельность микроорганизмов.
- 4) Помогает уничтожить или контролировать рост бактерий, грибков, водорослей, которые способствуют коррозии

Способ защиты

- A) Нанесение металлического покрытия
B) Нанесение неметаллических составов
В) Применение химических биоцидов

Г) Рациональный подбор и использование биостойких материалов

Правильный ответ: 1-А; 2-Г; 3-Б; 4-В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

2. Установите соответствие между классом биоцида и биофактором, против которого он направлен.

Класс биоцида

- 1) Растения
- 2) Плесень
- 3) Птицы
- 4) Грызуны

Биофактор

- A) фунгициды
Б) гербициды
В) родентициды
Г) авициды

Правильный ответ: 1-Б; 2-А; 3-Г; 4-В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

3. Установите соответствие между насекомыми и повреждениями сырья и материалов, которые они вызывают.

Характеристика повреждений

- 1) Портят меховые и шерстяные изделия, а иногда доводят запасы шерсти, меха, кож или изделий из них до полной непригодности
- 2) Повреждают асбест, картон, хлопок, хлопчатобумажные и синтетические ткани, лён, пластмассы, табачные изделия, кабели
- 3) Повреждают и загрязняют макароны, хлебные и кондитерские изделия, крупы и другие товары
- 4) Бескрылое насекомое с веретенообразным телом длиной 7-10 мм. Повреждает муку, крупу,

Насекомые

- A) Кожееды

Б) Тараканы

В) Моли

Г) Чешуйница

крахмал, накрахмаленные вещи, сахар, разные сладости, обои, переплёты книг, шёлковые ткани и другие товары

Правильный ответ: 1-В; 2-А; 3-В; 4-Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите правильную последовательность защитной обработки древесины:

- А) нанесение антипарена
- Б) подготовка поверхности
- В) грунтование поверхности
- Г) обработка антисептическим составом
- Д) финишная отделка

Правильный ответ: Б, Г, А, В, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

2. Установите правильную последовательность проведения дезинсекции на складах:

- А) подбор эффективных методов
- Б) составление плана обработок
- В) аудит санитарного состояния склада
- Г) проведение дезинсекции
- Д) выдача акта и гарантии на проведённые работы
- Е) закрытие и пломбирование дверей складов

Правильный ответ: В, А, Б, Г, Е, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. _____ биоповреждений непродовольственных товаров включают изучение особенностей живых организмов, вызывающих биоповреждения, механизмов биологической деструкции изделий на основе натуральных и химических материалов.

Правильный ответ: систематизация и диагностика

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

2. Способность объектов (сырья, материалов, изделий и сооружений) терять свои свойства в результате воздействия на них живых организмов – это _____.

Правильный ответ: биоповреждаемость

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

3. _____ парной шкуры – это разнообразный состав микроорганизмов, находящихся на поверхности и в глубине шкуры, снятой с туши.

Правильный ответ: микрофлора

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

4. _____ материал – это материал, который обладает способностью убивать или ингибировать рост микроорганизмов, таких как бактерии, грибы или вирусы.

Правильный ответ: антимикробный

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Одним из видов биоповреждений древесины является _____.

Правильный ответ: повреждения насекомыми / повреждения животными / грибные поражения

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

2. Грызуны – распространённые вредители складов. Например, _____.

Правильный ответ: серая крыса / черная крыса / домовая мышь

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

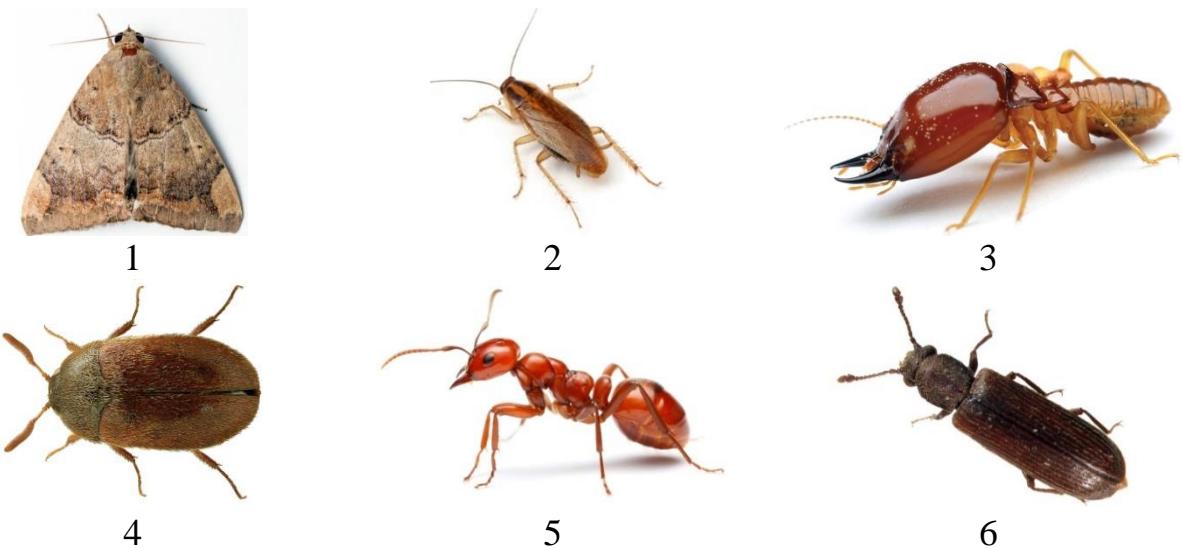
3. Для защиты металлов от микробиологической коррозии можно использовать следующий метод – _____.

Правильный ответ: дезинфекция и санитарные меры / выбор материалов и покрытий, устойчивых к воздействию микроорганизмов

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Идентифицируйте насекомых, которые являются причиной биоповреждений.



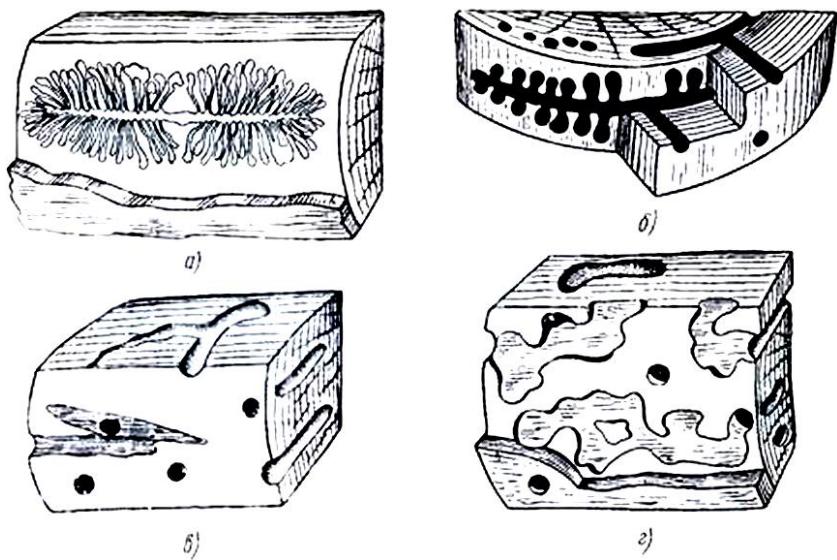
Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

- 1 – моль
- 2 – таракан
- 3 – термит
- 4 – кожеед
- 5 – муравей
- 6 – точильщик

Критерии оценивания: указание названий предложенных насекомых
Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

2. Идентифицируйте биологические повреждения древесины.



Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

- Червоточины:
- а – поверхностная;
 - б – неглубокая;
 - в – глубокая;
 - г – сквозная

Критерии оценивания: указание названия биоповреждения, указание разновидностей биоповреждения

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.3)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Биоповреждаемость непродовольственных товаров» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению 38.03.07 Товароведение.

Председатель учебно-методической комиссии Экономического института



Е.Н. Шаповалова

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)