

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор В.А. Симоненкова, доцент

Наименование дисциплины: ФТД.В.02

Биологические методы борьбы с вредителями

Цель освоения дисциплины:

дать знания об использовании болезнетворных микроорганизмов, паразитических и хищных насекомых и других естественных врагов, ограничивающих размножение вредных видов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Индекс и содержание компетенции | Знания | Умения | Навыки и (или) опыт деятельности |
|--|---|---|---|
| ПК-16 - способностью анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности отдельных организаций и учреждений лесного и лесопаркового хозяйства с использованием необходимых методов и средств исследований | <p>Этап 1. Знание методов и средств биологической защиты: владение системой и всеми видами надзора, умение строить прогнозы в сфере решения определения методов и средств биологической защиты;</p> <p>Этап 2. готовность использовать знания технологических систем, средств и методов ухода за лесами, охраны, защиты, воспроизводства лесов при решении профессиональных задач</p> | <p>Этап 1. Умение планировать и проектировать мероприятия по защите растений с учетом экологической и практической целесообразности на основе экономической эффективности и рентабельности;</p> <p>Этап 2. Иметь представление о методах, способах и средствах сбора, обработки и анализа</p> <p>качественных характеристик состояния лесов;</p> <p>уметь анализировать состояние и динамику</p> <p>показателей качества лесных участков, лесных культур, лесных плантаций и питомников</p> | <p>Этап 1. Дать обоснование методам и средствам предупреждения болезней или вредителей и сдерживания их распространения;</p> <p>Этап 2. Владение системой организации и проведения лесопатологического обследования</p> |

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Биологический метод защиты леса от вредителей - современная концепция защиты леса.

Тема 1. Современные приемы лесоразведения и их взаимосвязь с биологическим методом лесозащиты.

Тема 2. Энтомофаги и их роль в динамике численности лесных вредителей (хищные энтомофаги, паразитические энтомофаги).

Тема 3. Способы и приемы привлечения энтомофагов в лесные биоценозы.

Раздел 2 Внутрареальные переселения энтомофагов. Интродукция и акклиматизация энтомофагов (классический биометод).

Тема 4. Применение энтомофагов методом колонизации.

Тема 5. Муравьи и методы их использования в лесном хозяйстве. Краткая характеристика муравьев и их роль в лесных экосистемах.

Тема 6. Методы использования лесных муравьев для защиты леса от хвое- и листогрызущих насекомых. Способы колонизации насаждений муравьями.

Раздел 3 Использование птиц и других позвоночных животных в лесозащите.

Тема 7. Использование птиц и других позвоночных животных. Охрана и привлечение птиц. Млекопитающие, рептилии, земноводные и их использование в лесозащите.

Раздел 4. Современные биологические препараты для защиты леса от вредителей и болезней.

Тема 8. Расчет проекта биологической борьбы с листо-хвоегрызущими вредителями Оренбургской области. Расчет экономической эффективности проекта биологической борьбы с листо-хвоегрызущими вредителями Оренбургской области.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.