

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Методы определения устойчивости растений», адаптированной для
лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.**

Цель освоения дисциплины:

- формирование у аспирантов системных представлений о возможностях и путях использования физико-химических параметров растений для определения их жизнеспособности и прогноза выживаемости, умений применять теоретические знания к решению практических задач, связанных с управлением фитоценозами.

Задачи дисциплины:

- научить аспирантов использовать теоретические знания для оценки физиологического состояния растений .
- дать современные представления о возможностях использования физико-химических и физиолого-биохимических параметров растений для оценки их устойчивости к различным неблагоприятным факторам среды;
- ознакомить аспирантов с принципами создания методов оценки устойчивости растений;
- ознакомить аспирантов с конструктивными особенностями аппаратуры для оценки физиологического состояния растений.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Понятие устойчивости растений и общая методология оценки устойчивости.

2. Механизмы развития повреждения растений.

3. Оценка морозоустойчивости растений методом прямого промораживания. Оценка морозоустойчивости растений методами электропроводности.

4. Механизмы флуоресценции хлорофилла листьев, быстрая и замедленная флуоресценция.

5. Способы оценки жаро- и засухоустойчивости растений.

6. Способы оценки устойчивости растений к высокому содержанию солей, закислению почв, гербицидам, аноксии, токсическим газам.

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля – зачёт с оценкой.

При реализации адаптированной программы предусмотрены специальные организационные и материально-технические условия.