

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биохимия растений»

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 особенностями использования биохимических параметров растений для оценки физиологического состояния растений.

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

1. Объекты, задачи и методы биохимии.
2. Состав, строение и биологические функции основных органических веществ.
3. Ферменты и биохимическая энергетика.
4. Обмен углеводов, липидов и азотистых веществ в организмах.
5. Вещества вторичного происхождения.

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, во 2 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачёт с оценкой.