

Аннотация дисциплины «Агроклиматология»

Цели освоения дисциплины:

- получение знаний по агрометеорологии и агроклиматологии для теоретического и научно-практического применения для решения теоретических и прикладных проблем продукционного процесса сельскохозяйственных (зерновых, овощных, плодовых и др.) культур, формирования высокой урожайности в оптимальных и экстремальных погодно-климатических условиях;
- выработка умения использования физиологической, метеорологической, климатологической, агрометеорологической, агроклиматологической, микроклиматической сельскохозяйственной информации.

Особенностью дисциплины является ее нацеленность на формирование представлений об агрометеорологии и агроклиматологии, как о географической науке, изучающей пространственно-временные связи биологических объектов (главным образом агрофитоценозов) с погодой и климатом с целью познания, регуляции и прогнозирования конечной биологической продукции в различных географических и климатических регионах.

Задачи освоения дисциплины:

- познакомить с понятийно-терминологическим аппаратом, применяемым при анализе основных задач агрометеорологии и агроклиматологии;
- дать комплексное представление об основных системных концепциях взаимодействия организма и среды;
- дать представление об основных процессах, протекающих в растительном покрове (фотосинтезе, дыхании, формировании биопродуктов и их распределении по органам) и их основных характеристиках;
- дать представление о пространственно-временных закономерностях формирования, развития, функционирования различных посевов и насаждений и об их конечной продуктивности в зависимости от климатических условий;
- дать представление о методах расчета основных характеристик радиационного, водно-теплового режимов воздуха и почвы;
- дать представление о соответствующих моделях продукционного процесса;
- дать представление о различных методах прогноза состояния агрофитоценозов и их продуктивности.

Дисциплина «Агроклиматология» входит в профессиональный цикл вариативной части ООП профиля «Метеорология». Она является дисциплиной по выбору модуля «Климатология» и предлагается для изучения на 4 курсе в 8 семестре.

Изучение дисциплины базируется на предварительном усвоении студентами материалов основных метеорологических дисциплин, знания материалов базовых курсов по экологии, биогеографии, природопользованию.

Курс «Агроклиматология» важен в профессиональной подготовке метеоролога. Он призван дать студентам знания, необходимые для последующего изучения других дисциплин в бакалавриате и магистратуре, а также для работы в различных областях географии, гидрометеорологии и природопользования после окончания университета.