

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

по дисциплине «Физика с основами агрометеорологии»
для студентов агротехнологического факультета специальностей
6-05-00811-05 Защита растений и карантин и 6-05-0811-01 Производство продукции
растительного происхождения.

1. Предмет агрометеорологии, объекты и методы исследования. Основные задачи агрометеорологии. Ее связь с другими науками.
2. Земная атмосфера как среда сельскохозяйственного производства. Проблема озоновых дыр.
3. Атмосферное давление и методы его измерения. Единицы измерения. Изменение давления и состава атмосферы с высотой.
4. Строение атмосферы. Современные методы исследования атмосферы.
5. Солнце и Земля как источники лучистой энергии. Потоки лучистой энергии.
6. Процессы нагревания и охлаждения почвы. Суточный и годовой ход температуры почвы в Беларуси. Закономерности распространения тепла в почве.
7. Суточный и годовой ход температуры воздуха в Беларуси. Характеристики температурного режима.
8. Влажность воздуха. Величины, характеризующие содержание водяного пара в атмосфере, их зависимость от температуры. Методы измерения влажности воздуха.
9. Процессы конденсации и сублимации водяного пара в атмосфере. Продукты конденсации и сублимации на подстилающей поверхности и их значение для сельского хозяйства.
10. Облака, их классификация.
11. Осадки, их виды и типы. Методы измерения. Сельскохозяйственное значение осадков.
12. Снежный покров в Беларуси. Распределение снежного покрова на полях и его влияние на перезимовку озимых и накопление влаги в почве.
13. Ветер. Причины возникновения ветра. Значение ветра в сельском хозяйстве.
14. Понятие о погоде. Циклоны. Антициклоны. Особенности погоды в циклонах и антициклонах. Проблема прогноза погоды.
15. Заморозки. Типы заморозков и условия их возникновения. Методы прогноза заморозков на территории Беларуси и защиты сельскохозяйственных культур от них.
16. Засухи и суховеи. Град. Ливни. Методы борьбы с этими явлениями.

Форма проведения –устная,

Составил ст. преподаватель

Т.М.Чубукова

Рассмотрены и утверждены на заседании кафедры протокол №1. от 01.09.2023г.

Зав. кафедрой

Е.Н. Крючков