**Применение цифровых технологий в земледелии**

Использование цифровых технологий в сельском хозяйстве – возможность контролировать полный цикл выращивания сельскохозяйственных культур. Цифровые технологии – «умные» устройства, которые позволяют измерять и передавать параметры почвы, растений, микроклимата и т.д. Все эти данные с датчиков, дронов и другой техники анализируются специальными программами. Мобильные или онлайн-приложения приходят на помощь агрономам – чтобы определить благоприятное время для посадки или сбора урожая, рассчитать схему удобрений, спрогнозировать урожай и многое другое.

***Задание:***

1. Обзор и выбор цифровых технологий для управления технологией возделывания сельскохозяйственных культур.
2. Постановка опыта по возделывания сельскохозяйственных культур с применением цифровых технологий.
3. Сравнительный анализ продуктивности сельскохозяйственных культур с применением цифровых технологий и при использовании традиционной технологии возделывания.
4. Анализ и примеры сельскохозяйственных предприятий, использующих цифровые технологии.

 **Рекомендуемая литература.**

1. Бисалиев, А. С. Перспективы использования цифровых технологий в орошаемом земледелии аридной зоны / А. С. Бисалиев // Аграрная наука и образование: проблемы, перспективы и инновации : сборник материалов Всероссийской научно-практической онлайн-конференции, Астрахань, 20 ноября 2020 года. – Астрахань: Издательский дом «Астраханский университет», 2020. – С. 138-140.
2. Войтюк, В. А. Цифровые технологии в растениеводстве: отечественная практика, перспективы развития / В. А. Войтюк // Инновации в сельском хозяйстве. – 2018. – № 4(29). – С. 311-320.
3. Иванов, А. Л. Научно-технологическое развитие землепользования с использованием цифровых технологий в земледелии / А. Л. Иванов // Вестник Российской академии наук. – 2019. – Т. 89. – № 5. – С. 522-524.
4. Кадомцева, М. Е. Региональные особенности использования технологий точного земледелия в сельском хозяйстве / М. Е. Кадомцева, В. В. Нейфельд // Проблемы развития территории. – 2021. – Т. 25. – № 2. – С. 73-89.
5. Кондырь, А. В. Урожайность озимой пшеницы в центральной черноземной зоне РФ с применением цифровых технологий и точного земледелия / А. В. Кондырь, А. В. Гончаров // Наука сегодня: теоретические и практические аспекты : Материалы международной научно-практической конференции, Вологда, 25 декабря 2019 года. – Вологда: Общество с ограниченной ответственностью "Маркер", 2019. – С. 28-29.
6. Семенов, С. А. Особенности реализации и перспективы применения технологий цифрового земледелия в АПК / С. А. Семенов, С. А. Васильев, И. И. Максимов // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 1(4). – С. 69-76.
7. Якушев, В. П. Цифровые технологии точного земледелия в реализации приоритета «Умное сельское хозяйство» России / В. П. Якушев // Вестник российской сельскохозяйственной науки. – 2019. – № 2. – С. 11-15.