

Направление «Агропромышленные и биотехнологии»

Задача 4

УМНЫЕ ФЕРМЫ



Умное сельское хозяйство (Smart Agriculture) является перспективным направлением для исследований. Активное внедрение интеллектуальных систем в этот сектор экономики поможет вывести производство сельскохозяйственной продукции на новый уровень. По данным ООН рост производства продовольствия должен составить 70%, чтобы прокормить свыше 9 млрд человек к 2050 году.

В соответствии с прогнозом к 2020 году порядка 40% предприятий АПК планируют использовать для мониторинга и управления производством различные средства автоматизированного сбора и обработки информации, подлежащих программированию. В связи с чем, использование технологий Internet of Things (Интернет вещей), является актуальной областью исследований.

Задание:

- *изучить изменение состава растительных остатков в процессе их разложения;*
- *изучить опыт одной (или нескольких) из муниципальных территорий Ставропольского края по вопросу исследования;*

- *разработать (или модернизировать) метод разложения растительных остатков в почве для дальнейшего возделывания сельскохозяйственных культур для выбранной муниципальной территории (выбранных муниципальных территорий) Ставропольского края.*