

Марченко С.А., Одабашян М.Ю.

Применение инструментов нейросетевого мониторинга для распознавания состояния посевов сельскохозяйственных культур

Аннотация: Нейросети применяются для решения аналитических задач с применением множества вычислений сродни тем, которые выполняет мозг человека. Но нейросеть способна выполнять эти задачи намного быстрее и точнее, чем человек, и в гораздо больших объемах. Такими большими данными и описывается современное сельское хозяйство: сотни гектаров площади, тысячи сотрудников персонала, миллионы особей поголовья.

Для поддержания высокого качества урожая и его количества требуется учитывать множество факторов и принимать верные решения во время всего цикла выращивания овощей и фруктов. Проанализировав базу данных с изображениями образцов необходимой культуры, нейросеть с помощью камеры будет способна отличать здоровый побег от сорняка.