Студенты УрГАУ разработали проект "умной" теплицы

**В "умной" теплице весь процесс выращивания сельскохозяйственных культур будет полностью автоматизирован. Инновационный проект уральских студентов позволит добиться высоких урожаев, исключив при этом человеческий фактор, сообщает пресс-служба Уральского государственного аграрного университета (УрГАУ).**

В теплице установлены датчики влажности и температуры воздуха, состояния почвы и освещенности. При отклонении от контрольных параметров "умная" теплица сама регулирует проветривание и полив.

"Умная" теплица позволяет управлять процессом выращивания любых сельскохозяйственных культур удаленно, со своего планшета или телефона при помощи специального приложения. Срочные уведомления приходят в виде смс-оповещения или звонка. Но главное, что теплица при помощи датчиков постоянно контролирует основные параметры и может сама регулировать процесс. Например, если на улице стало жарко, температура воздуха достигла критических параметров, система открывает форточки. То же самое происходит с почвой – при помощи капельного полива она увлажняется при необходимости", - рассказал разработчик, студент магистратуры факультета агротехнологий и землеустройства УрГАУ Лев Пальцев.

Проект "умной" теплицы включает в себя два помещения – саму теплицу и хозяйственный блок, где расположено все техническое оснащение, резервуары для воды и препараты. Кроме того, здесь можно оборудовать жилое помещение.

Над изобретением молодые ученые Уральского аграрного госуниверситета работали около полугода. По разработке и установке технического обеспечения консультировал программист из УрГЭУ Виталий Рычков.