# Выращивать ягоды и овощи в Норильске поможет искусственный интеллект

**будет следить за микроклиматом в теплицах.**

Выращивать клубнику, овощи и другие сельхозкультуры в Норильске станет еще проще благодаря разработке исследователей [Заполярного госуниверситета](https://news.sgnorilsk.ru/2024/02/15/magistry-ajtishniki-zgu-zashhitili-svoi-raboty-na-vysshij-ball/). Они создали автоматизированную систему управления микроклиматом теплиц.

Для того чтобы микроклимат тепличного хозяйства был «урожайным» и «малозатратным», нужно следить за разными параметрами: соблюдением теплового баланса, влажностью, содержанием углекислого газа, скоростью перемещения потоков воздуха и так далее. Для этого специалисты норильского вуза разработали систему с искусственным интеллектом, которая обучена автономно поддерживать необходимые условия.

Самообучающаяся система эффективно реагирует на отклонения показателей датчиков и может «самостоятельно додумать» диапазон изменений температуры, влажности и прочих параметров для роста растений.

«Нечеткая логика, или нейро-нечеткие системы, самообучаема, то есть может находить взаимосвязи в тех параметрах, которые человеческий глаз найти не может, – пояснил заведующий кафедрой электроэнергетики и автоматики ЗГУ Алексей Петров. – До этого в Арктике подобные вещи никто не делал. На материке подобные исследования проводили в Краснодарском крае. Мы используем робототехнический комплекс, компьютерное зрение и буквально выведем арктическое овощеводство на некий новый цифровой измерительный уровень».

На Севере классическое земледелие невозможно. Вечная мерзлота, низкие температуры и штормовые ветра не способствуют этому. Однако из-за сложной логистики выращивать овощи на месте экономически выгоднее, чем доставлять самолетами. Поэтому и появилась необходимость в подобной разработке.

«Искусственный интеллект будет более эффективным в таких экстремальных условиях, чем классические подходы к управлению микроклиматом тепличных хозяйств, – уверен Алексей Петров. – Он может не только помочь выращивать данные культуры, но и в теории «даст советы» к новым путям и подходам в сельском хозяйстве за полярным кругом».

Северный город. - 2022. - **20 сентября**. - **URL:** <hhttps://news.sgnorilsk.ru/2024/02/20/vyrashhivat-yagody-i-ovoshhi-v-norilske-pomozhet-iskusstvennyj-intellekt/>