

Ученые из группы Harnessing Plants Initiative, работающей в институте имени Джонаса Салка в городе Сан-Диего, США, обнаружили ген, который отвечает за способность растения поглощать углерод. Естественным путем растения получают углерод из атмосферы и хранят его в собственных корневых системах — причем чем они глубже и крепче, тем больше углерода может содержаться в растении. В исследовании, опубликованном в журнале Cell, ген, который определяет, насколько глубоко растение пускает корни, получил название EXOCYST70A3.

Изменяя этот ген, ученые могут изменить и способность растения улучшать состояние окружающей среды. Сейчас большая часть научных разработок рассматривает вопросы по механической очистке атмосферы от загрязнения углеродом. Генная модификация растений — более органический способ решения проблемы, что может означать гораздо больший потенциал для спасения окружающей среды.

Подробнее: http://21mm.ru/news/nauka/u-rasteniy-obnaruzhen-gen-otvechayushchiy-za-pogloshchenie-imi-ugleroda/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

https://www.sciencealert.com/scientists-have-genetically-edited-plants-to-better-capture-carbon?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+sciencealert-latestnews+%28ScienceAlert-Latest%29