На реализацию проекта выделен один миллион рублей от Фонда содействия инновациям

Магистрант факультета инженерных технологий Константин Потетня одержал победу в конкурсе «Студенческий стартап» и завоевал грант в размере одного миллиона рублей на реализацию идеи универсального прицепного устройства для эффективного внесения комплексных удобрений в виде жидкостно-воздушной смеси в почву. Поддержку проекту окажет Фонд содействия инновациям в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».

Инновационное решение создано совместно с научным руководителем – кандидатом технических наук Артемом Садовым. В ходе исследовательской работы они обнаружили метод значительного повышения продуктивности сельхозугодий благодаря оптимизированному внесению питательных веществ в почву. По замыслу авторов, агрегат способен увеличить урожайность зерновых культур до 38,3%, а также снизить затраты сельхозпроизводства до 20% за один цикл выращивания.

Уникальность технологии заключается в функционировании запатентованной части механизма – специализированного смесителя. Эта инженерная разработка обладает способностью обогащать смесь удобрений важным компонентом для корневой системы растений – кислородом. Такая опция не имеет аналогов ни в России, ни за её пределами.

Идея модификации сельскохозяйственных машин для ученых Уральского государственного аграрного университета является предметом многолетних исследований.

Ранее Константин Потетня реализовал концепцию культиватора для внесения жидких комплексных удобрений и принимал участие в создании еще одной научной разработки вуза – фрезерного грядообразователя. Эти устройства были высоко оценены сельскохозяйственными производителями, и совместная апробация их работы привела к замыслу создания такого решения, которое позволит дооснастить любую сельскохозяйственную полевую технику: от сеялок до культиваторов.

«Мы находимся в процессе проработки технического решения и формирования конструкторской документации устройства. В настоящее время наша задача заключается в завершении НИОКР. Конечная цель – коммерциализация технологии и внедрение её в серийное производство», — поделился Константин Потетня.