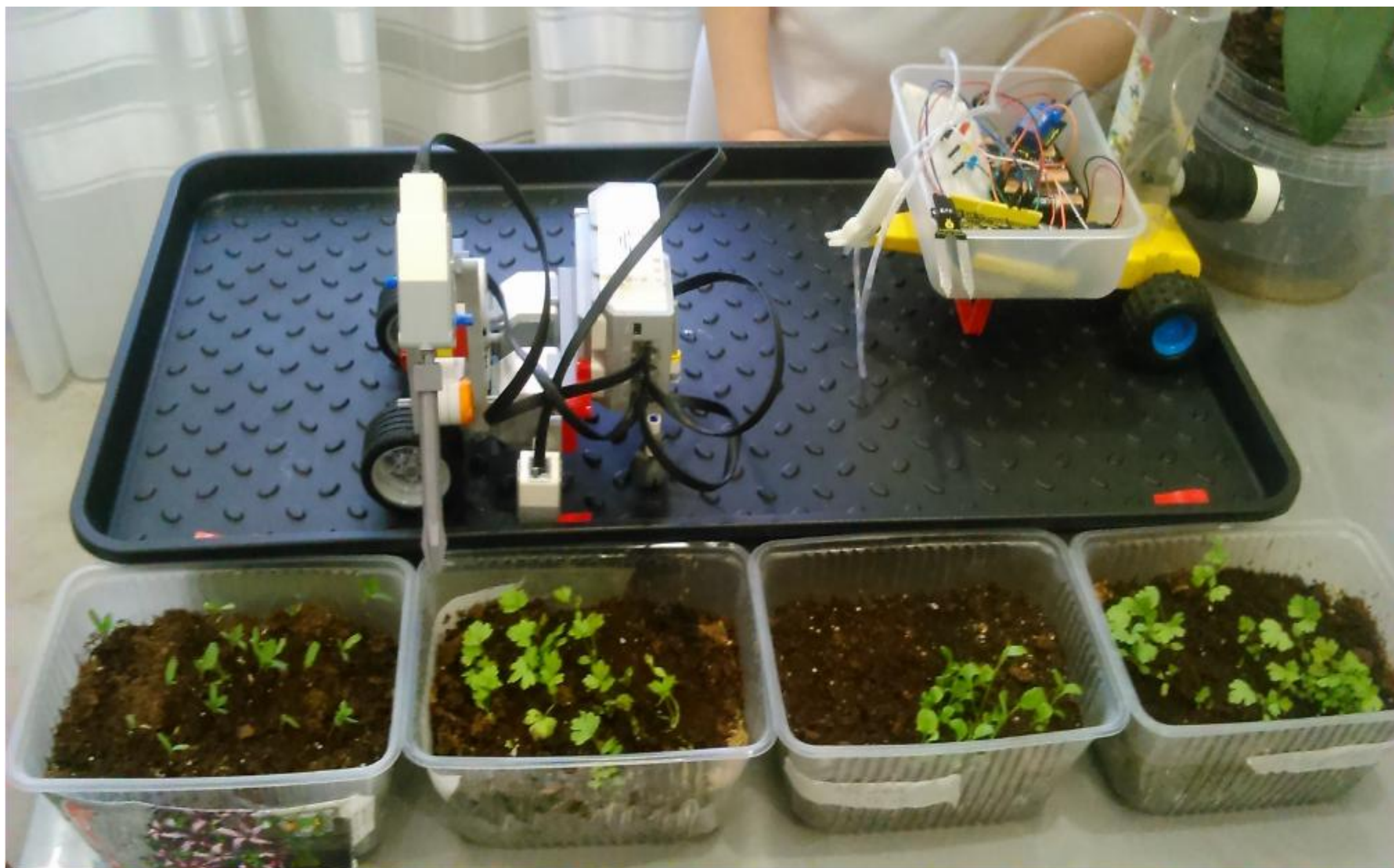


Роботизированный агротехнический комплекс для малых фермерских хозяйств

Функциональные возможности комплекса:

- Подготовка почвы для посадки семян и рассады
 - Определение уровня влажности
 - Полив до необходимого уровня влажности
 - Измерение уровня кислотности почвы
- Рекомендации по применению удобрений на конкретном участке в зависимости от уровня кислотности
 - Сохранение измеренного уровня кислотности почвы для дальнейшего анализа
- Подкормка и внесение жидких удобрений



Испытание опытного образца

Макет в сборе

Устройства, входящие в состав комплекса:



Устройство для создания лунок для посадки рассады. Устройство создано на базе EV3



Устройство для полива и внесения удобрений. Устройство создано на базе EV3 и Arduino



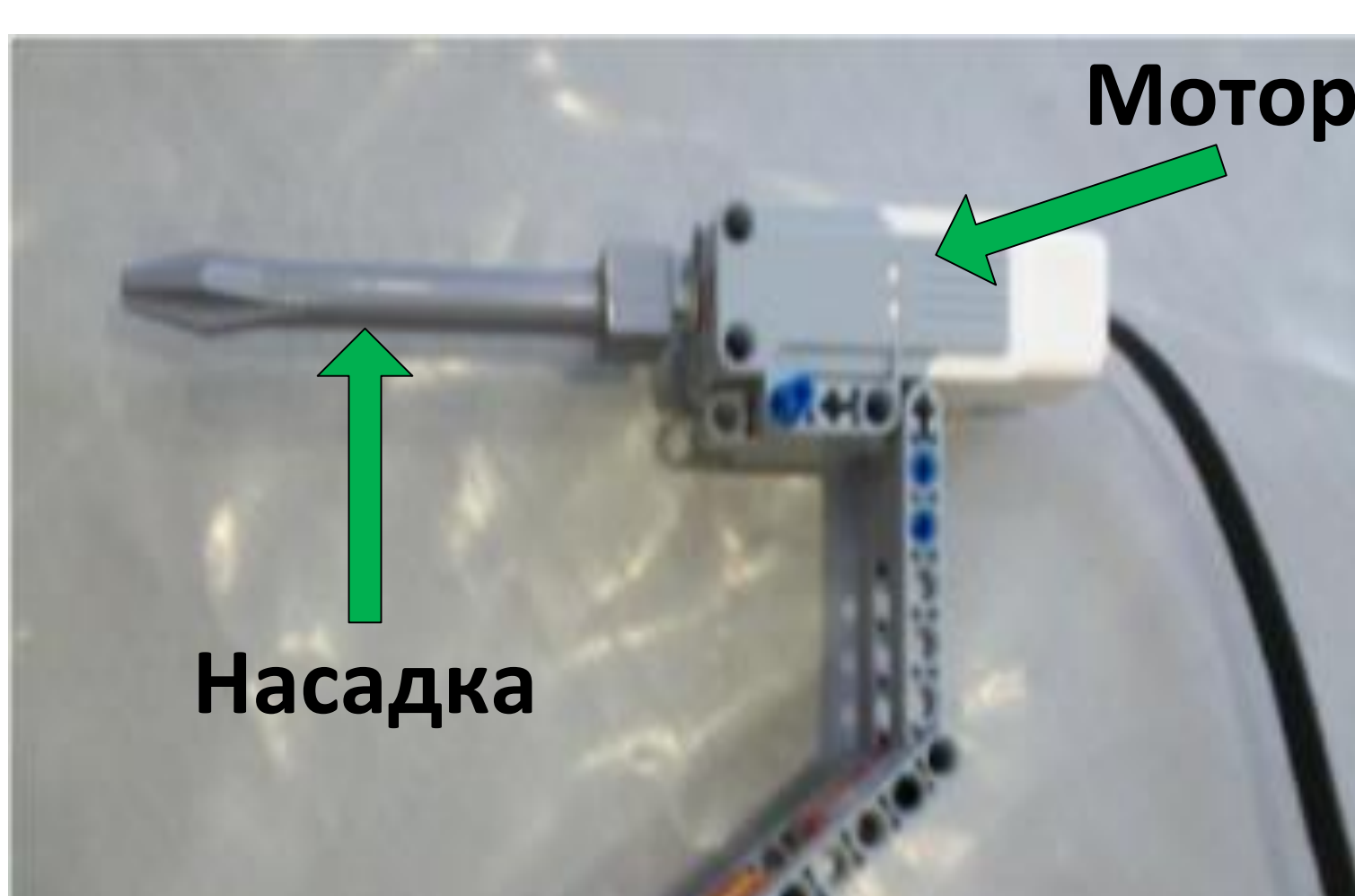
Устройство для определения кислотности почвы. Устройство создано на базе EV3

Насадка для создания лунок

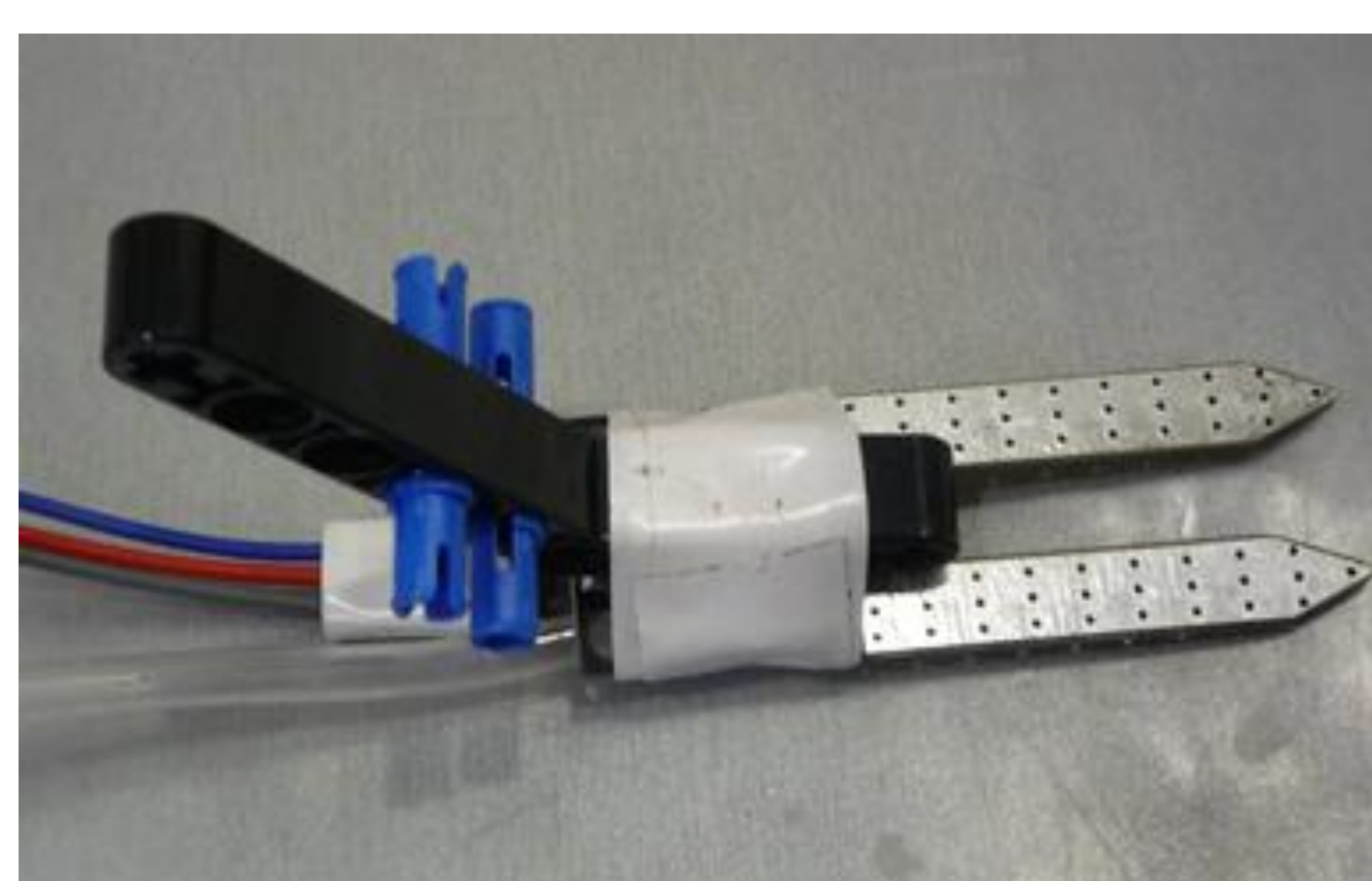
Датчик влажности

Насос с ёмкостью для полива

Датчик определения кислотности почвы



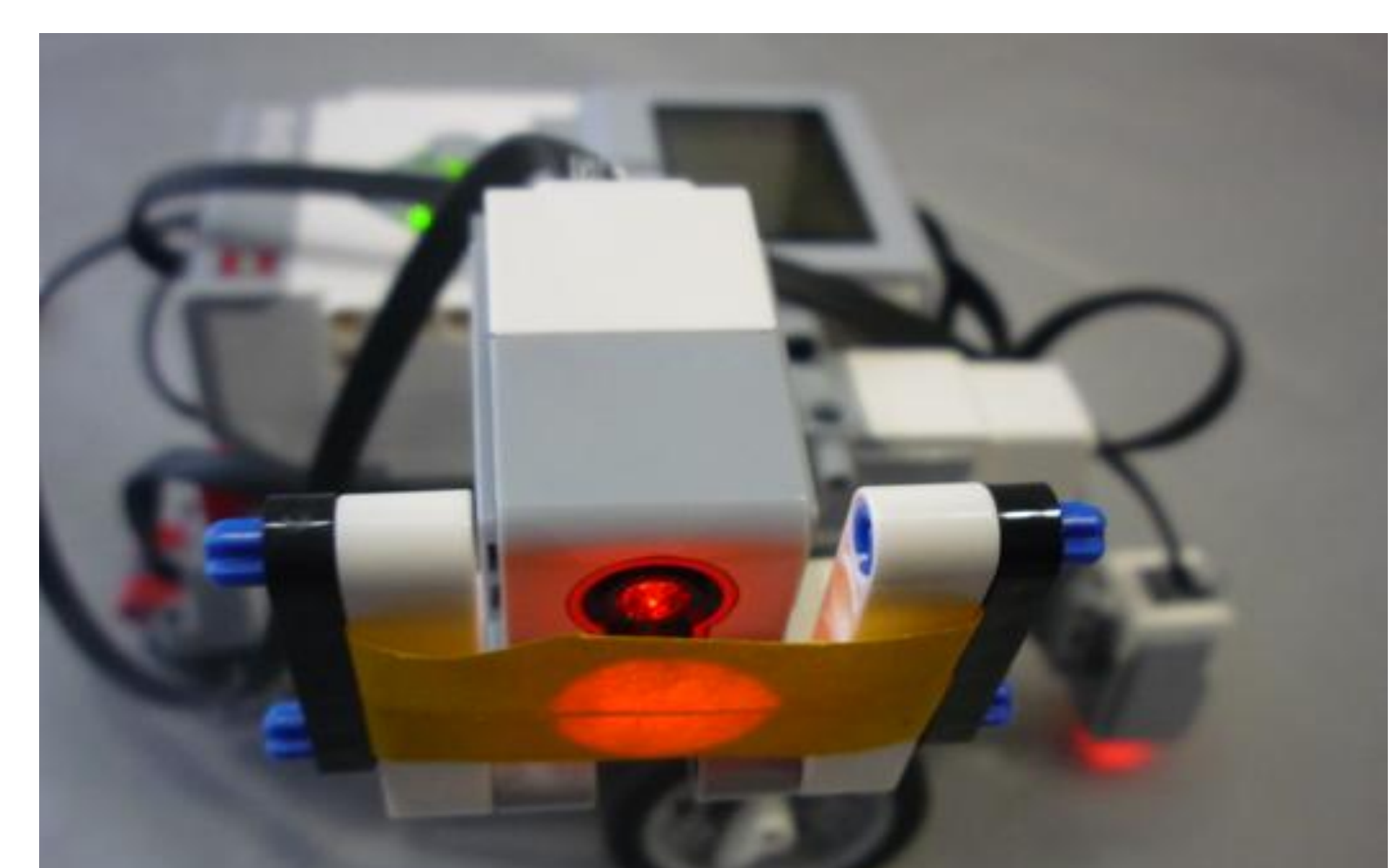
Созданное устройство состоит из мотора и специально разработанных и созданных нами насадок



Датчик влажности изготовлен самостоятельно



Для подкормки растений применяется та же конструкция, что и для полива.



Оригинальная конструкция собственной разработки