

ТАРАКАНЫ-КИБОРГИ – СПАСИТЕЛИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Студентка гр. ПИ-21(бакалавр) Ружицкая В.В.

Канд. техн. наук, доцент Грышанова И.А.

Национальный технический университет Украины «Киевский
политехнический институт»

Научные работники университета штата Северная Каролина изобрели устройство, которое поможет с большой скоростью спасти людей из-под завалов. Они предложили использовать тараканов, как усовершенствованных поисковых собак, ведь их размер позволяет передвигаться даже в малодоступных местах и быстро прочесывать территорию.

Изобретатели создали два типа необходимого оборудования для поисковых тараканов. Отличия между ними в том, что для одних размещен лишь один микрофон, который воспринимает весь звук из разных сторон, фильтрует его и передает спасателям. А для вторых – три направленных в разные стороны микрофона, задача которых – по звуку найти эпицентр (человека). Поэтому такие поисковые работы должны выполняться группами био-ботов, которыми будут руководить люди с помощью смартфонов.

Идея с тараканами-киборгами – многообещающая, однако существуют некоторые проблемы. Первая – удачное закрепление необходимых приборов (плат, аккумуляторов, электродов), а самое главное – необходимо аккуратно приклеить электроды к усикам, ведь если эта процедура пройдет неудачно, то люди не смогут посылать электрические импульсы, что приведет к неуправляемости насекомого. Вторая – сосредоточенность необходимого количества био-ботов на определенной территории. Третья – быстрая разрядка аккумуляторов.

Все эти проблемы можно решить. Ведь солнечные батареи могут подзарядить аккумуляторы, однако для этого необходимо время от времени передвигаться на расстоянии недалеко от поверхности. Также научные работники совершенствуют технологию «невидимое препятствие», суть которой заключается в содержании тараканов-киборгов в рамках отмеченной территории, что облегчит работу команды, и не позволит отдалиться друг от друга на большие расстояния.

Не стоит смеяться из этих насекомых, ведь они открыли нам новые возможности спасения людей и побудили к развитию новой эры объединенных наук.