

Ученые разработали портативные рентгеновские аппараты, которые могут применяться в полевых госпиталях для диагностики боевых травм. Первые такие приборы, созданные сотрудниками Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина) уже переданы госпиталю в Мариуполе. Об этом aif.ru сообщили в пресс-службе Минобрнауки России.

Точная и быстрая диагностика боевых травм играет решающую роль в спасении жизни пострадавших, когда быстрый доступ в медучреждения затруднен. Поэтому необходима такая техника, которая может позволить проводить диагностику травм на месте без необходимости транспортировки пациента в стационар.

Для решения этой задачи в 2022 году к специалистам ЛЭТИ обратились представители руководства Главного военного клинического госпиталя им. Н. Н. Бурденко. Врачи попросили создать портативный рентгеновский комплекс для диагностики боевых травм (переломов, ранений, контузий), который можно использовать в военно-полевых условиях.

Одним из вариантов решения задачи явился портативный рентгеновский комплекс «ПАРДУС-Стома» для стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, который разработали сотрудники кафедры электронных приборов и устройств СПбГЭТУ «ЛЭТИ» на базе малого предприятия технопарка университета ЗАО «ЭЛТЕХ-Мед». Аппарат как раз предназначен для проведения рентгенологических обследований вне стационарного рентгеновского кабинета. По поручению ректора ЛЭТИ Виктора Николаевича Шелудько два комплекса передали в качестве гумпомощи медицинскому отряду спецназначения, расквартированному в районе Мариуполя.

«В ходе передачи были также продемонстрированы возможности портативного дентального аппарата при диагностике боевой травмы. Полученные результаты вызвали большой интерес у специалистов отряда. В ближайшее время начнется подготовка документов для официальной передачи такого комплекта технических средств диагностики в распоряжение военных медиков», — рассказал завкафедрой ЭПУ СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Николай Потрахов.

Принцип работы устройства не отличается от обычных рентгеновских аппаратов в больницах. Однако благодаря малым габаритам и весу (всего 2,5 кг) комплекса, а также низкому уровню радиационного излучения (используются отечественные малогабаритные источники рентгеновского излучения, которые не имеют аналогов) комплекс можно применять вне рентгеновского кабинета, в полевых условиях. Комплекс прошел все исследования на качество и безопасность, получил

регистрационное удостоверение Росздравнадзора.

Аппаратура для диагностики боевых травм — одно из направлений работы кафедры ЭПУ СПбГЭТУ «ЛЭТИ». Ранее ученые из ЛЭТИ разработали первую в России рентгенографическую установку, которая позволяет врачу оперативно и точно оценить результаты хирургической операции по удалению злокачественной опухоли из тканей молочной железы. Эта установка передана академическому партнеру университета — НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова для проведения клинических испытаний.