



надлежностей, одежды и обуви из медьсодержащих материалов. Важно подчеркнуть, что добавка меди не нарушает механических и других потребительских свойств полимерных материалов. Пока на рынке в качестве антимикробной присадки преобладает серебро, но медь на 2 порядка дешевле⁶ и при этом значительно менее токсична. Например, для большинства изученных классов животных ЛД₅₀ для серебра менее 10 мг/л, что на порядок ниже, чем для меди [2, р. 16].

При текущей численности активного компонента вооруженных сил США снижение трудопотерь в расчете на одного военнослужащего всего на один день дает экономию около 1 млрд долларов. Поэтому Министерство обороны США активно поддерживает исследования и клинические испытания, связанные с использованием антимикробных свойств меди. Особенно актуальным это направление стало в связи с эпидемией эболы. Американцы уже имеют автономный мобильный модуль быстрого реагирования с использованием медьсодержащих компонентов для работы в очагах этой смертельно опасной и трудно контролируемой инфекции [1].

⁶ По состоянию на 9 января 2017 г. (<https://news.yandex.ru/quotes/index.html?from=quotes>) цена меди на Лондонской бирже металлов составляла 5,6 доллара за кг, а серебра на Нью-Йоркской товарной бирже в пересчете с тройской унции на кг — 530 долларов.

Источники

1. *Estelle A.A., Rutherford J., Schmidt M.G.* Reduce Infections in Military and Disaster Medicine with a New Weapon: Continuously Active Antimicrobial Copper Alloy Surfaces // *antimicrobial-copper.org*. Poster. PDF. URL: http://www.antimicrobialcopper.org/sites/default/files/upload/Media-library/Files/PDFs/UK/Scientific_literature/dimimed-2016-poster.pdf (дата обращения: 09.01.2017).
2. Copper-polymer nanocomposites: An excellent and cost-effective biocide for use on antibacterial surfaces / *Tamayo L.* et al. // *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl*. 2016. Vol 69. 01 December. P. 1391–1409. PDF. URL: https://www.researchgate.net/profile/Manuel_Ignacio_Azocar/publication/306365716_Copper-polymer_nanocomposites_An_excellent_and_cost-effective_biocide_for_use_on_antibacterial_surfaces/links/57bb00b108ae3b9d9b1d1402.pdf (дата обращения: 09.01.2017).
3. *Michels H.T., Michels C.A.* Copper alloys — The new 'old' weapon in the fight against infectious disease // *Curr Trends Microbiol*. 2016. Vol 10. No 3. P. 23–45. PDF. URL https://www.researchgate.net/profile/Harold_Michels/publication/305319314_Copper_alloys_-_The_new_'old'_weapon_in_the_fight_against_infectious_disease/links/578827c508aefc56ebcb5a67.pdf (дата обращения: 09.01.2017).

ЛЕНТА НОВОСТЕЙ

Военный городок десантников в г. **Новороссийске** продолжает обновляться и накануне пополнился новым медицинским пунктом, который уже готов к приему пациентов.

Здание медицинского пункта рассчитано на 30 коек для стационарного лечения больных и 60 амбулаторных посещений в сутки. Здесь есть все необходимое: прекрасно оснащенные кабинеты врачей, операционные, комфортные палаты с кнопками вызова дежурной медсестры и другое необходимое оборудование.

Новороссийский гарнизон стал полигоном, где строители для обустройства войск успешно применяют новые материалы и подходы. В военных городках были применены технологии на основе быстровозводимых стальных конструкций и сэндвич-панелей. Рядом с медицинским пунктом построено трехэтажное здание учебного корпуса, multifunctional спортивный комплекс и тренировочный бассейн, которые десантники больше года эффективно используют.

Пресс-служба Южного военного округа, 5 января 2017 г.
http://function.mil.ru/news_page/country/more.htm?id=12107796@egNews