



Целесообразность эксплуатации роботов в комплексе с дополнительными специализированными устройствами нашла отражение в появлении терминов «робототехнический комплекс» и «робототехническая система», под которыми понимается совокупность робота и созданного специально для него вспомогательного технологического оборудования.

Поскольку современное роботостроение ориентировано на разработку и эксплуатацию именно таких совокупностей, а не отдельных роботов, то, говоря об использовании робототехнических устройств, мы будем употреблять слова «робот», «робототехническая система», «робототехнический комплекс» как синонимы.

И еще одно замечание. Роботы третьего поколения, раздвинув границы применения робототехники и породив научно не обоснованные надежды на возможность полной замены ими людей во всех сферах деятельности, не всемогущи. К какому бы поколению ни относился робот, он остается все же только машиной и потому способен лишь к действиям, поддающимся точному описанию с помощью алгоритмов, программ и т. д.

Как ни совершенствовать его, какие новые поколения ни создавать, но такие области человеческой деятельности, где нужны интуиция, творчество, эмоции, все равно не будут ему доступны и подвластны. Роботы, наделенные всеми человеческими способностями (своего рода искусственные люди, могущие думать, чувствовать и переживать, как человек), остаются теперь только на страницах фантастической литературы.