

**ИСТОРИЯ
ТЕРМИНОВ
«РОБОТ»,
«РОБОТОТЕХНИКА»**



С давних времён человек придумывал конструкции и механизмы, которые помогли бы ему выполнить тяжёлую или утомительную работу, привлекал к её выполнению животных и мечтал о помощнике, который смог бы не только сделать дело, но и сократить время на его выполнение.

Впервые понятие «робот» было использовано чешским писателем, фантастом Карелом Чапеком в пьесе «Россумские универсальные роботы» (Rossum's Universal Robots или сокращённо R.U.R) в 1920 году.



Рисунок 1

Само слово переводится с чешского языка как тяжёлый труд, каторга. В произведении роботы — это человекоподобные существа, искусственно созданные учёным Россумом из коллоидального раствора. Их назначение — выполнение работы вместо людей, чтобы люди могли наслаждаться жизнью и заниматься самосовершенствованием. Несмотря на то что роботы сделаны по образу и подобию человека, они, по словам героев пьесы, «не люди», а «рабочие с минимальными потребностями», ведь по своей производительности «один робот заменяет двух с половиной рабочих». Герои пьесы характеризуют их как механически совершённых, обладающих «невероятно сильным интеллектом», но при этом не умеющих испытывать чувства и эмоции, не боящихся смерти, нацеленных на выполнение порученного задания[1].

Из художественного произведения понятие «робот» перекочевало в научную и производственную сферы и обозначает «универсальный автомат для осуществления механических действий, подобных тем, которые производит человек, выполняющий физическую работу» [2].

[1] Карел Чапек «R.U.R», код доступа: https://librebook.me/r_u_r/vol1/2#page=last, дата обращения: 25.07.2024.

[2] Е.И. Юревич «Основы робототехники», Ленинград, «Машиностроение», Ленинградское отделение, 1985, Введение, стр. 1.

В основе понятия «робототехника» находится идея замены тяжёлого человеческого труда на механический.

Это понятие придумал американский писатель, фантаст Айзек Азимов[3] в 1940 году. Он посвятил цикл своих произведений роботам, их созданию, производству и использованию на территории всей Солнечной системы. Он не только ввёл понятие, но и создал 3 закона робототехники, которые, как и сам термин, теперь используются в реальных производствах.

Согласно Большой российской энциклопедии, робототехника — это область науки и техники, которая занимается разработкой роботов и робототехнических систем, их применением с целью облегчения человеческой деятельности и повышения производительности предприятий и производств[4].

[3] Айзек Азимов -биография и произведения писателя, код доступа: <https://biographe.ru/znamenitosti/aizek-zaimov/>, дата обращения 25.07.2024.

[4] Большая российская энциклопедия, код доступа: https://old.bigenc.ru/technology_and_technique/text/3511858, дата обращения 25.07.2024