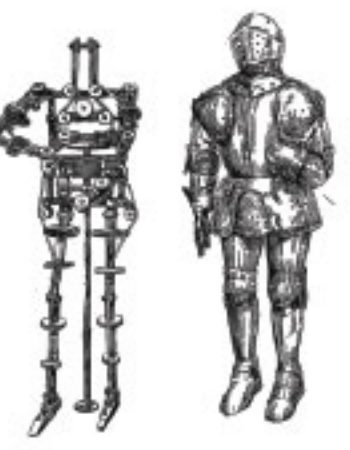


**РОБОТЫ – ЧУДО НАУКИ И ТЕХНИКИ**

Робот – это механизированное устройство, созданное человеком с помощью различных наук. Роботы бывают разные: они могут выполнять за человека сложную работу, исследовать среду, в которой человек существовать не может (подземно, в глубинах океана или поверхности других планет), а могут служить для развлечения.

Идея искусственной созданной волею и человечеством уже очень давно. Удивительно, но первый робот был создан еще до появления электричества – примерно в 4 веке до нашей эры. Его изобретелем был греческий математик Аполон. Он создал фигуру деревянного гоуба, которая перемещалась в колесе с помощью пружины.

Чертеж первого человекоподобного робота был сделан итальянцем Леонардо да Винчи еще в конце 15 века. В 18 веке французский инженер и изобретатель Жозеф Бонассон создал первое работающее человекоподобное устройство («андроида»), которое играло на флейте.



Механический рыцарь Леонардо да Винчи. Вариант реконструкции, сделанной Габриелем Неллоном.

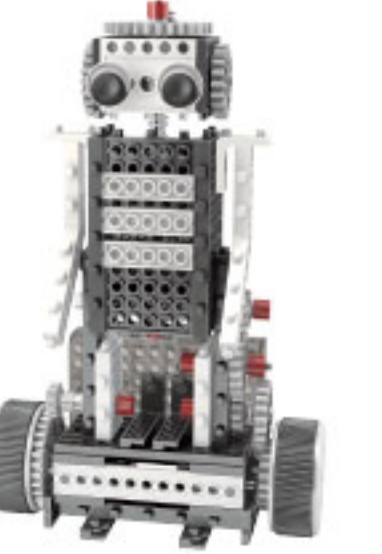
Сегодня, признано слово «робот», мы подразумеваем искусственный интеллект. Действительно, наука на сегодняшний день уже достигла огромных высот в этой области, и современные роботы способны самостоятельно выполнять самые разные задачи и принимать решения, основываясь на данных, которые в них запрограммированы. Многие роботы могут быть даже умнее человека!



Чемпионат роботов по футболу.



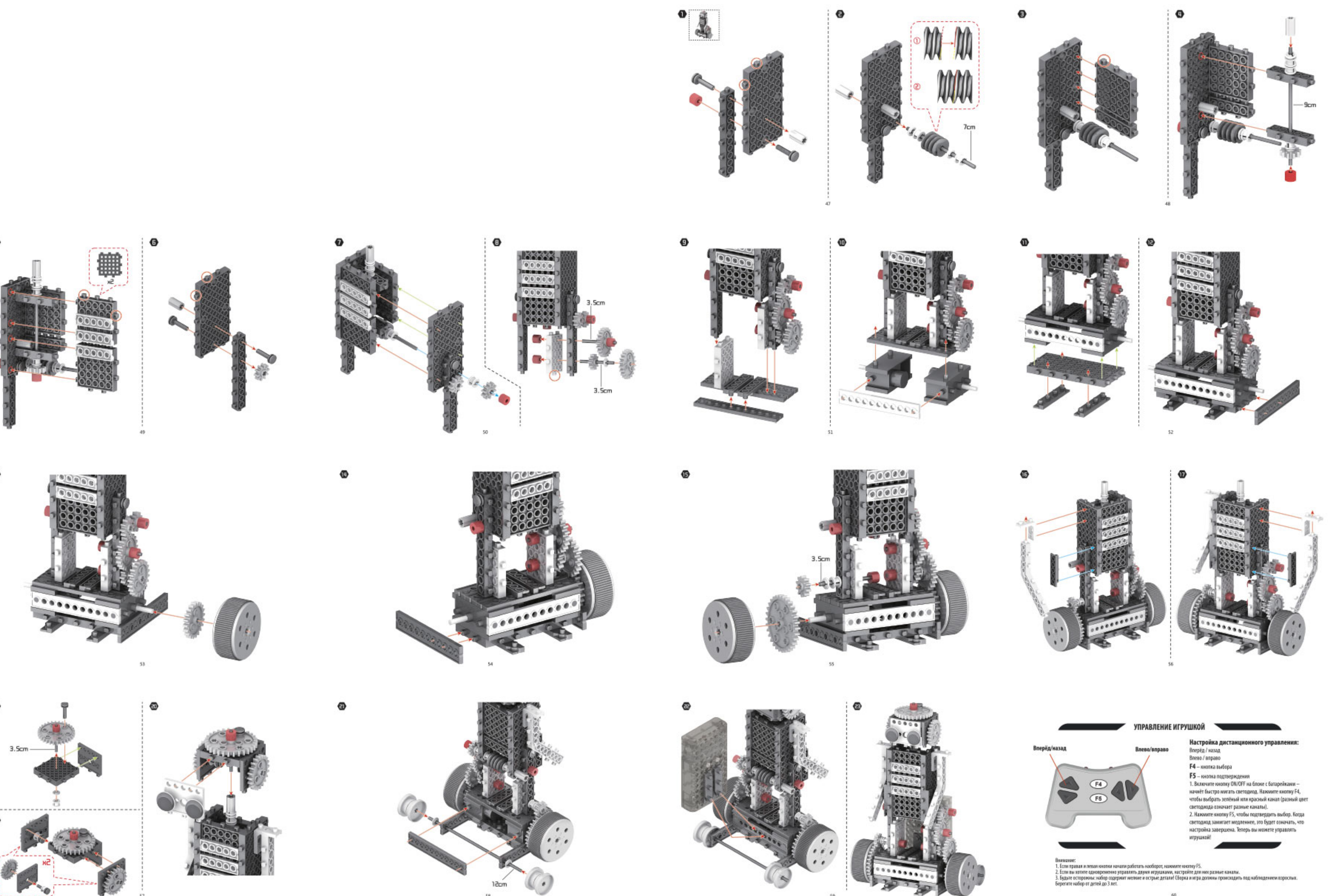
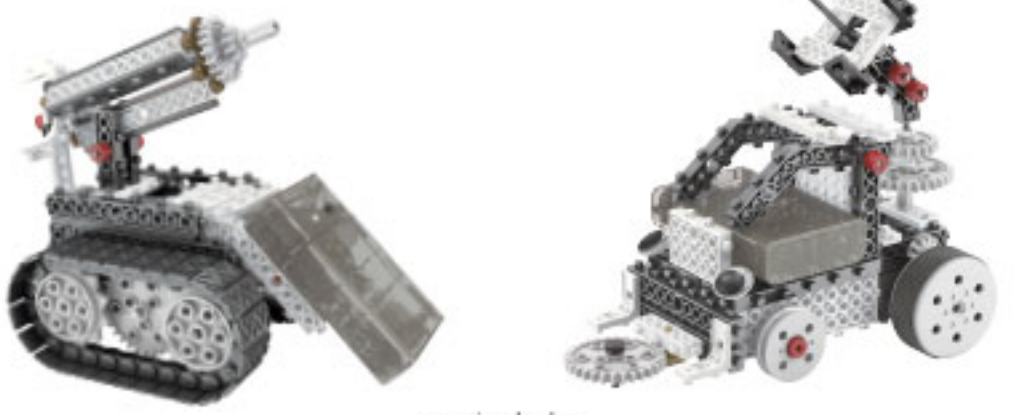
Роботы умеют лучше людей играть во многие игры: шахматы, нарды. Часто их не могут обыграть лучшие гроссмейстеры мира! Например, в 1997 году робот по имени Deep Blue (Глубина) обыграл в шахматы тогдашнего чемпиона мира Гарри Каспарова. Также мировой рекорс по сборке кубика Рубика принадлежит именно роботу – 1.047 секунды. В то время все лучшие результаты среди людей – 4,904 секунды.



Существует даже чемпионат мира по футболу среди роботов! Эти механизированные соревнования проводятся в RoboCup (РоботКуп), и уже этого проекта – в середине 21 века создать такую команду роботов-футболистов, которая сможет выиграть футбольный матч, собравшая команду FGA, у команды людей – победителя чемпионата мира.

Давай изучать мир робототехники вместе!

**СВЯЗКИ**



**УПРАВЛЕНИЕ ИГРУШКОЙ**

Вперед / назад  
Влево / вправо

**Настройка дистанционного управления:**  
 Вперед / назад  
 Влево / вправо  
 F4 – кнопка выбора  
 F5 – кнопка подтверждения  
 1. Включите кнопку ON/OFF на блоке с батареек – значит быстро менять настройки. Нажмите кнопку F4, чтобы выбрать желаемый или крайний вариант (задний свет светодиода означает разные каналы).  
 2. Нажмите кнопку F5, чтобы подтвердить выбор. Когда светодиод загорелся, нажмите, не будучи уверенным, что настройка завершена. Теперь вы можете управлять игрушкой!

- Внимание:**  
 1. Если пружина и штифт не могут работать, настройте кнопку F5.  
 2. Если вы хотите изменить направление движения, настройте каналы.  
 3. Будьте осторожны: набор содержит острые детали! Будьте осторожны при обращении с инструментами. Берите на себя ответственность за свои действия.