

Благородный человек, утверждает туркменская пословица, если обещает, обязательно сдержит свое слово. Туркмены высоко ставят понятие чести. «Моя честь – это честь моей семьи, моего племени, моего народа», – любят повторять они. У туркмен сильно развит дух родства, дух связи со старшим поколением.

Туркмены дорожат чувством дружбы и любви, поддерживают хорошие отношения с соседями. Есть множество поговорок на эти темы: «Прежде чем построить дом, узнай, кто твой сосед, «Живи по соседству со счастливым, и сам будешь счастливым», «Близкий сосед лучше, чем далекий брат».

Такие культурные традиции, как гостеприимство и дружелюбие, проявляются также в архитектуре и строительстве. Примером этому может послужить открытие в Ашхабаде нового международного аэропорта, который выполнен в форме парящего сокола – символа свободы туркменского народа. На церемонии открытия новый ашхабадский аэропорт получил сертификат и вошел в Книгу рекордов Гиннеса за самое большое в мире оригинальное архитектурное сооружение.

Сегодня многие традиции и обычаи совершенствуются, обогащаются новым содержанием, Глубоко изучать национальные традиции, обычаи и обряды, идущие из глубины веков, духовные ценности, бережно хранить их и передавать по наследству потомкам – наш долг, это необходимо для сохранения собственной культуры.

1 Туркмены: особенности культуры и менталитета [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.msu.by>. - Дата доступа: 10.05.2021.

2 Традиции и обычаи в Туркменистане [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.advantour.com> - Дата доступа: 10.05.2021.

УДК 620.3:004.8

НАНОРОБОТЫ: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ НА СЛУЖБЕ У ЧЕЛОВЕКА

Студент – Тачгельдиев Ю С., 41 тс, 2 курс, ФТС

Научный

руководитель – Гринцевич Т.И., канд. филол. наук, доцент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация. В данном докладе анализируется такое относительно новое научное понятие, как нанотехнологии. Приводятся примеры реального применения нанороботов в разных областях жизни человека.

Ключевые слова: искусственный интеллект, наноробот, мышление, нейроны, общество, химический «мозг».

Сегодня мир находится на пороге третьей научно-технической революции. Не так давно появился новый и пока не всем понятный термин – нанотехнологии. Но скоро в мир нанотехнологий войдет каждая домохозяйка, а сами нанотехнологии приведут к новой научно-технической революции.

Понятие «нанотехнологии» в 1974 году придумал японец Норё Танигути для описания процесса построения новых объектов и материалов при помощи манипуляций с отдельными атомами. Нанотехнологии имеют дело с объектами в одну миллиардную часть метра, то есть размером с атом. Первые технические средства в этой области изобретены в швейцарских лабораториях IBM.

Одним из самых многообещающих и вполне реальных применений нанотехнологий могут оказаться нанороботы (или наноботы). Это устройства размером в десятки нанометров, которые самостоятельно манипулируют атомами. Нанороботы будут обладать способностью самовоспроизводиться, создавать из произвольного органического и неорганического подручного материала любые предметы. В итоге нанороботы, манипулируя молекулами, смогут создать любой предмет или существо.

Исследователи ведущих лабораторий мира сообщают, что значительно продвинулись в создании нанороботов. Не исключено, что первой областью, где найдут применения таланты нанороботов, станет медицина. Наноробот, введенный в организм человека, сможет самостоятельно передвигаться по кровеносной системе. На этом пути наноробот сможет исправить характеристики тканей и клеток, очистить организм от микробов и молодых раковых клеток, от отложений, к примеру, холестерина. Вооружившись нанотехнологиями, ученые смогут лечить гемофилию, болезнь Альцгеймера, врожденные патологии.

Недавно был создан первый наноробот, умеющий играть в шахматы. Робот отличает белые «фигуры» от черных за счет их магнитных свойств.

Ученые из Национального института материаловедения в Японии создали химический «мозг», способный управлять нанороботами. Данный химический «мозг» имеет размеры всего в 2 нанометра.

Но зачем это нужно? Ученые и медики связывают большие надежды с исцелением больных при помощи гипотетических наноботов, способных доставлять лекарства к строго заданной цели или выполнять некие «осмысленные» действия в потоке крови.

Ученые предполагают, что искусственный интеллект достигнет уровня развития человеческого мозга к 2029. По их мнению, человечество стоит на таком уровне развития, что в скором будущем в мозг и другие органы человеческого тела будут установлены нанороботы, которые будут улучшать его интеллектуальные и физические способности, действуя в непо-

средственном контакте с нейронами и другими клетками организма. Таким образом, люди и роботы «станут единым целым».

Исследователи высказывают мнение, что в течение 20-50 лет роботы смогут получить гражданские права. В таком случае, кроме прав у роботов будут и определенные обязанности, такие, как участие в выборах, уплата налогов и, возможно, обязательная служба в армии. Общество, со своей стороны, будет обязано заботиться о своих новых «цифровых гражданах».

1. Искусственный интеллект или что нас ждет в будущем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: nthegrass.livejournal.com. – Дата доступа: 07.05.2021

2. Искусственный интеллект – угроза или помощник для человечества [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bbc.com>. – Дата доступа: 07.05.2021.

УДК 72.01

ШЕДЕВР ПЕРСИДСКОГО ЗОДЧЕСТВА

Студент – Орифджонов Ж.Р., 46 тс, 1 курс, ФТС

Научный

руководитель – Дятко И.М., ст. преподаватель

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация. Одним из шедевров персидского зодчества является мавзолеей Тамерлана. В 2014 году решением Межпарламентской Ассамблеи стран-участниц СНГ он был внесён в список достопримечательностей «Жемчужин Содружества».

Ключевые слова: мавзолеей, персидское зодчество, легенда, гробница, архитектура.

Один из красивейших памятников персидского зодчества можно увидеть в Самарканде. Это Гур-Эмир («Гробница эмира») – мавзолеей Тамерлана (Амира Тимура), его наставника Мир Сайид Барака, и некоторых членов семьи Тимура (Тимуридов)

Шедевр персидского зодчества был создан по инициативе и на средства Тимура в 1404 году и занимает важное место в истории мировой исламской архитектуры. Главный архитектор мавзолеей – Махмуд Исфাহани (выходец из иранского города Исфаган).

В 1403 году после военного похода на Османскую империю умер престолонаследник Тимура Мухаммад Султан. Осенью 1404 года Тимур приказал для своего внука построить мавзолеей, который стал семейной усыпальницей Гур-Эмир. Мавзолеей построен в юго-восточной части