

Innovations and Technologies.

Slide 1: It is difficult to predict what the future will be like. Fiction writers describe the future in different ways. But in most cases, they have one thing in common: there will be robots in human society with artificial intelligence, and people will begin to relocate to other planets. Perhaps this will happen. I sometimes think about what the future will be like in fifty or hundred years. Often my ideas are based on what I read in books. I believe that people will tirelessly strive for perfection. There is a lot of anger, envy, and resentment in the world now, and I want there to be no room for these emotions in the future. I think there will be no wars, people will be engaged in peaceful work and creativity.

Slide 2: Our world is rapidly moving online - huge paper archives are going away now. What used to take weeks - processing documents, issuing loans, checking a person's background - can now be done in a few keystrokes and clicks of the mouse. The records in the databases become a kind of a lock on us, a tool to sell even more products and services or create personalized advertising. Anonymity and personal space will be less in the future, unless a person is willing to give up the benefits of civilization like credit cards, SIM cards, online services.

Slide 3: The ubiquitous use of computers today makes it possible to bring cyber warfare into real life: for example, to organize remote blackouts, erase important data, disable control units of strategically important facilities, hack drones and use them for remote attack. All this is very scary. The new world of hackers is not even the future, it is almost here. Almost every day we hear about another data theft. New technologies bring new challenges. Of course, connecting the human brain to a computer offers many possibilities. However, there will be those who will want to take advantage of the latest technology for their own ends. For example, to steal thoughts and ideas or to erase them altogether. Unfortunately, great progress has great consequences. Mankind should certainly improve its achievements in the development of the brain-computer interface, but it is necessary to understand that such technology must be seriously protected. Therefore, it is necessary to create such a system, which could provide protection from unauthorized people and changes in the functionality of the person connected to the computer.

Slide 4: Western scientists predict that one of the newest trends in biology - synthetic biology - may in the near future have a radical impact on humans and life on the planet as a whole. And the consequences can be both positive and extremely dangerous: synthetic biology can make humans vulnerable to "biological hackers". This is one of the most powerful technologies in the whole world. "Cells are mini-computers, and DNA is a programming language", The Daily Mail quoted Andrew Hassel of NASA's Singularity University as saying. The scientist believes that malefactors will be able to create such microorganisms that will "hack" the human brain and control the mind. Just as it happens now on the Internet: a hacker sends a virus that breaks into the computer and then controls it. Synthetic biology is a new direction in genetic engineering. The main goal of synthetic biology is to create fundamentally new, more perfect living systems. In particular, the production of

programmable organisms whose behavior, features and functions can be specified during creation.

Slide 5: Experts note that the shortage of manual labor and rising wages in countries where wages used to be low will lead to a fairly rapid replacement of people by robots. Perhaps to overcome the problem of an aging population and rising wages, robotic technology has begun to be actively implemented in businesses. More and more manufacturing operations will be robotized. The use of custom manufacturing will require versatile, mobile robots that can not only perform a predetermined set of operations in the workplace, but also move freely around the production facilities, carry components and finished products between workstations, and react flexibly to changes in the production process. I think that soon such physically simple tasks as the work of a pharmacist or a librarian in a book depository will be given over to robots.

Slide 6: When I think about the technologies of the future, I usually imagine flying cars, robots, or virtual reality, but the technological advances that will probably have the most impact on our way of life tomorrow are also related to our homes. Because of the lack of space on the ground, earth structures in the form of entire cities will probably be built into the ground. These small eco-buildings merge with the landscape and leave minimal traces on the environment.

Slide 7: My ideal picture is that there are no borders and no states, no wars and visa regimes, respectively. Everyone lives wherever they want. People travel instantly via teleport. Everyone has comfortable high-tech housing. People socialize, have fun, spend time with their families. They do what they like. The maximum working day is five hours. And the maximum work experience is 15-20 years. Everything is realistic, even with today's level of technology. Automated factories are already appearing with a minimum of personnel. This schedule is a solution to the problem of employment of those people who are unwilling or unable to engage in intellectual and scientific activities for their own development and the development of technology and science. Medicine is so advanced that people can live for many years without getting sick. There are no social problems, no poverty, no hunger.

Slide 8: Man is a part of nature. Therefore, living in nature in comfortable conditions I think is right. I would like every family to have not only a house, but also a plot for anything: growing crops or just a lawn. This is a recreation, an activity and part of the natural products of nature. You won't be bored on your land if you appreciate the place and you like it.

Slide 9: There are about 7000 different languages in the world and only 95 of them are official at the moment. I really wish that scientists had invented an animal language in the future. It would be one of the most popular and would be taught in all schools and universities. You would always know what your pets want: to eat, to walk, and so on. Animals could tell what causes them pain and what causes it. This would make the death rate of animals much lower. For example, cats could tell you if they see something otherworldly and that would be great!.

Slide 10: To sum up, I think our future will be bright. There is an expression - the future begins today. I like it because I see it as an opportunity to influence

what my life will be like in the future. Only happy people can ensure a happy future!

Each of us is worthy of a happy future, has the right to choose and judge, to find our place in society. We are the cherished key to a happy and bright future, we just need to use it correctly.

Слайд 1: Трудно предсказать, каким будет будущее. Писатели-фантасты описывают будущее по-разному. Но в большинстве случаев их объединяет одно: в человеческом обществе появятся роботы с искусственным интеллектом, а люди начнут переселяться на другие планеты. Возможно, именно это и произойдет. Я иногда думаю о том, каким будет будущее через пятьдесят или сто лет. Часто мои идеи основаны на том, что я читаю в книгах. Я считаю, что люди будут неустанно стремиться к совершенству. Сейчас в мире много злости, зависти и обиды, и я хочу, чтобы в будущем этим эмоциям не было места. Я думаю, что не будет войн, люди будут заниматься мирным трудом и творчеством.

Слайд 2: Наш мир стремительно переходит в онлайн - огромные бумажные архивы уходят в прошлое. То, на что раньше уходили недели - оформление документов, выдача кредитов, проверка биографии человека - теперь можно сделать за несколько нажатий клавиш и щелчков мыши. Записи в базах данных становятся своего рода замком на нас, инструментом для продажи еще большего количества товаров и услуг или создания персонализированной рекламы. Анонимности и личного пространства в будущем будет меньше, если только человек не готов отказаться от таких благ цивилизации, как кредитные карты, SIM-карты, онлайн-сервисы.

Слайд 3: Повсеместное использование компьютеров сегодня позволяет перенести кибервойну в реальную жизнь: например, организовать удаленное отключение электричества, стереть важные данные, вывести из строя блоки управления стратегически важных объектов, взломать беспилотники и использовать их для дистанционной атаки. Все это очень страшно. Новый мир хакеров - это даже не будущее, он уже почти наступил. Почти каждый день мы слышим об очередной краже данных. Новые технологии приносят новые проблемы. Конечно, соединение человеческого мозга с компьютером открывает множество возможностей. Однако найдутся и те, кто захочет воспользоваться новейшими технологиями в своих целях. Например, чтобы украсть мысли и идеи или вообще стереть их. К сожалению, большой прогресс имеет большие последствия. Человечество, безусловно, должно совершенствовать свои достижения в разработке интерфейса мозг-компьютер, но необходимо понимать, что такая технология должна быть

серьезно защищена. Поэтому необходимо создать такую систему, которая могла бы обеспечить защиту от посторонних людей и изменения функциональности человека, подключенного к компьютеру.

Слайд 4: По прогнозам западных ученых, одно из новейших направлений в биологии - синтетическая биология - может в ближайшем будущем оказать радикальное влияние на человека и жизнь на планете в целом. Причем последствия могут быть как положительными, так и крайне опасными: синтетическая биология может сделать человека уязвимым для "биологических хакеров". "Это одна из самых мощных технологий во всем мире. Клетки - это мини-компьютеры, а ДНК - язык программирования", - цитирует The Daily Mail Эндрю Хасселя из Университета сингулярности НАСА. Ученый считает, что злоумышленники смогут создать такие микроорганизмы, которые будут "взламывать" человеческий мозг и управлять сознанием. Подобно тому, как это происходит сейчас в Интернете: хакер посылает вирус, который проникает в компьютер и затем управляет им. Синтетическая биология - это новое направление в генной инженерии. Основная цель синтетической биологии - создание принципиально новых, более совершенных живых систем. В частности, получение программируемых организмов, поведение, особенности и функции которых могут быть заданы при создании.

Слайд 5: Эксперты отмечают, что дефицит ручного труда и рост зарплат в странах, где раньше зарплаты были низкими, приведут к довольно быстрой замене людей роботами. Возможно, чтобы решить проблему стареющего населения и растущих зарплат, робототехника начала активно внедряться на предприятиях. Все больше и больше производственных операций будет роботизировано. Использование индивидуального производства потребует универсальных, мобильных роботов, которые смогут не только выполнять заранее определенный набор операций на рабочем месте, но и свободно перемещаться по производственным помещениям, переносить компоненты и готовую продукцию между рабочими местами, а также гибко реагировать на изменения в производственном процессе. Я думаю, что скоро такие физически простые задачи, как работа фармацевта или библиотекаря в книгохранилище, будут переданы роботам.

Слайд 6: Когда речь заходит о технологиях будущего, я обычно думаю о таких вещах, как летающие автомобили, роботы или виртуальная реальность, но технологические достижения, которые, вероятно, окажут наибольшее влияние на наш образ жизни завтра, также связаны с нашими домами. Из-за нехватки места на земле земные сооружения в виде целых городов, вероятно, будут встраиваться в землю. Сегодня уже существуют разработки таких домов. Эти небольшие эко-здания сливаются с ландшафтом и оставляют минимальный след на окружающей среде.

Слайд 7: Моя идеальная картина такова: нет границ и государств, нет войн и визовых режимов, соответственно. Каждый живет там, где хочет. Люди мгновенно перемещаются с помощью телепорта. У всех есть комфортное высокотехнологичное жилье. Люди общаются, развлекаются, проводят время

со своими семьями. Они делают то, что им нравится. Максимальный рабочий день - пять часов. А максимальный стаж работы - 15-20 лет. Все реалистично, даже при сегодняшнем уровне технологий. Уже появляются автоматизированные заводы с минимальным количеством персонала. Такой график - это решение проблемы занятости тех людей, которые не хотят или не могут заниматься интеллектуальной и научной деятельностью для собственного развития и развития техники и науки. Медицина будет настолько развита, что люди могут жить много лет, не болея. Социальные проблемы, бедность, голод отсутствуют.

Слайд 8: Человек - часть природы. Поэтому жить на природе в комфортных условиях я считаю правильным. Хотелось бы, чтобы у каждой семьи был не только дом, но и участок для чего угодно: выращивания урожая или просто лужайки. Это и отдых, и занятие, и часть натуральных продуктов природы. Вам не будет скучно на своей земле, если вы цените это место и оно вам нравится.

Слайд 9: В мире существует около 7000 различных языков, и только 95 из них на данный момент являются официальными. Мне бы очень хотелось, чтобы в будущем ученые изобрели язык животных. Он был бы одним из самых популярных и преподавался бы во всех школах и университетах. Вы бы всегда знали, чего хотят ваши питомцы: есть, гулять и так далее. Животные могли бы сказать, что причиняет им боль. Благодаря этому уровень смертности животных стал бы намного ниже. Например, кошки могли бы сказать вам, видят ли они что-то потустороннее.

Слайд 10: Подводя итог, я думаю, что наше будущее будет светлым. Есть такое выражение - будущее начинается сегодня. Мне оно нравится, потому что я вижу в нем возможность повлиять на то, какой будет моя жизнь в будущем. Только счастливые люди могут обеспечить счастливое будущее! Каждый из нас достоин счастливого будущего, имеет право выбирать и судить, найти свое место в обществе. Мы - заветный ключ к счастливому и светлому будущему, нужно только правильно им воспользоваться.