**Completed by Nikita Demidovich (NKAbd-01-22)**

Video 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Accomplishment** | **Dates** | **The country/-ies engaged** | **Other details** |
| Sputnik 1 | 4 October 1967 | USSR | The world's first artificial satellite of Earth. |
| Salyut 1 | 19 April 1971 | USSR | The first space station. |
| New Horizons flyby of Pluto | 14 July 2015 | USA | The station was the first spacecraft ever to explore the Pluto system at close range. |
| The start of space shuttle era | 12 April 1981 | USA | The first flight of a reusable spacecraft. |
| The Voyager Programs | On 20 August and 5 September 1977 | USA | A round aluminium box was attached to the side of each Voyager, containing a gold-plated video disc. The 115 slides contain the most important scientific data, views of the Earth, its continents, different landscapes, and the biochemical structure of animals. |
| The Hubble Space Telescope | 24 April 1990 | USA | Surface maps of Pluto and Erida were obtained for the first time, ultraviolet auroras were observed on Saturn, Jupiter and Ganymede, and the theory of supermassive black holes in the centres of galaxies was partially confirmed. |
| The Mars Exploration Rover | 10 June and 7 July 2003 | USA | NASA's first two Mars rovers launched by the US as part of the Mars Exploration Rover project. |
| First Space Walk | 18 March 1965 | USSR | The Berkut suit used for the first escape was of the ventilation type, consuming about 30 litres of oxygen per minute. |
| First Human on the Moon | 12 July 1969 | USA | Stepping onto the surface of the moon, Armstrong uttered the historic phrase: "It's one small step for man, but a giant leap for all mankind". |

Перевод:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Достижение** | **Даты** | **Страна/-ы** | **Прочие детали** |
| Спутник-1 | 4 октября 1967 | СССР | Первый искусственный спутник Земли. |
| Салют-1 | 19 апреля 1971 | СССР | Первая космическая станция. |
| Пролет "Новых горизонтов" к Плутону | 14 июля 2015 | США | Станция стала первым космическим аппаратом, когда-либо исследовавшим систему Плутона с близкого расстояния. |
| Начало новой комической эры | 12 апреля 1981 | США | Первый полёт космического корабля многоразового использования. |
| Программа «Вояджер» | 20 августа и 5 сентября 1977 | США | Сбоку каждого "Вояджера" была прикреплена круглая алюминиевая коробка, содержащая позолоченный видеодиск. 115 слайдов содержат наиболее важные научные данные, виды Земли, ее континентов, различные ландшафты и биохимическую структуру животных. |
| Телескоп «Хаббл» | 24 апреля 1990 | США | Впервые были получены карты поверхности Плутона и Эриды, наблюдались ультрафиолетовые авроры на Сатурне, Юпитере и Ганимеде, частично подтвердилась теория сверхмассивных черных дыр в центрах галактик. |
| Марсоход для исследования Марса | 10 июня и 7 июля 2003 | США | Первые два марсохода НАСА, запущенные США в рамках проекта Mars Exploration Rover. |
| Первый выход человека в открытый космос | 18 марта 1965 | СССР | Скафандр "Беркут", использовавшийся для первого выхода, был вентиляционного типа и потреблял около 30 литров кислорода в минуту. |
| Первый человек на Луне | 12 июля 1969 | США | Ступив на поверхность Луны, Армстронг произнес историческую фразу: "Это один маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества". |

Ex. 6, p.155

1. **The public transport system** is the totality of passenger transport modes as an industry that provides services for transporting people along routes that the carrier establishes in advance, communicating the mode of delivery (vehicle), the amount and form of payment, and guaranteeing regularity of the routes.
2. **Digital transformation** is the process of digitalisation by an organisation, accompanied by optimisation of the management of its core processes.
3. **A traffic jam** is a congestion of vehicles on a road travelling at an average speed significantly lower than the normal speed for that section of road.
4. **A mini bus** is a vehicle with a coach-type body, with a passenger capacity of 9-15 people, usually between 4 and 7,5 meters in length, designed to carry passengers.
5. **GPS** is a satellite-based navigation system that measures distance, time and position in the WGS 84 worldwide coordinate system.
6. **Laser sensors** are electronic devices that use the properties of laser radiation to measure distances to surfaces of moving objects.
7. **Radar** is a radar system for detecting air, sea and land objects and determining their range, speed, and geometric parameters.
8. **A traffic light** is a device for regulating traffic and pedestrians that uses signal lights and other light signals.
9. **Ridesharing** is the sharing of a private car using online car-sharing services, such as BlaBlaCar in Russia.
10. **A bike-sharing schemes** is a rental system, usually set up on a non-profit basis, that allows you to rent a bike from one of the automated stations, ride it and return it to any rental station set up in the same city.
11. **A train** is a formed and coupled train consisting of a group of wagons, with one or more active locomotives or motor cars driving it, and having set signals that indicate its head and tail.
12. **A magnetic cushion train, magnetoplane** or **maglev** is a transport term referring to a train or tram held above the road surface, propelled and controlled by the force of an electromagnetic field. Such a train, unlike traditional trains and trams, does not touch the rail surface during travel. They are already operating in China, Japan and South Korea.

Перевод:

1. **Система общественного транспорта** — это совокупность видов пассажирского транспорта как отрасли, предоставляющей услуги по перевозке людей по маршрутам, которые перевозчик устанавливает заранее, сообщая способ доставки (транспортное средство), размер и форму оплаты, а также гарантируя регулярность маршрутов.
2. **Цифровая трансформация** — это процесс цифровизации организации, сопровождающийся оптимизацией управления ее основными процессами.
3. **Пробка** — это скопление транспортных средств на дороге, движущихся со средней скоростью, значительно меньшей, чем нормальная скорость для данного участка дороги.
4. **Мини-автобус** — это транспортное средство с кузовом вагонного типа, пассажировместимостью 9–15 человек, обычно длиной от 4 до 7,5 метров, предназначенное для перевозки пассажиров.
5. **GPS** - спутниковая навигационная система, измеряющая расстояние, время и положение в мировой системе координат WGS 84.
6. **Лазерные датчики** — это электронные устройства, использующие свойства лазерного излучения для измерения расстояний до поверхностей движущихся объектов.
7. **Радар** - радиолокационная система для обнаружения воздушных, морских и наземных объектов и определения их дальности, скорости и геометрических параметров.
8. **Светофор** — это устройство для регулирования движения транспорта и пешеходов, использующее сигнальные лампы и другие световые сигналы.
9. **Райдшеринг** — это совместное использование личного автомобиля с помощью онлайн-сервисов совместного использования автомобилей, таких как BlaBlaCar в России.
10. **Схема совместного использования велосипедов** — это система проката, обычно созданная на некоммерческой основе, которая позволяет арендовать велосипед на одной из автоматизированных станций, покататься на нем и вернуть его на любую станцию проката, созданную в том же городе.
11. **Поезд** — это сформированный и сцепленный состав, состоящий из группы вагонов, с одним или несколькими действующими локомотивами или моторными вагонами, ведущими его, и имеющий установленные сигналы, обозначающие его голову и хвост.
12. **Поезд на магнитной подушке**, **магнитоплан** или **маглев** — это транспортный термин, обозначающий поезд или трамвай, удерживаемый над поверхностью дороги, приводимый в движение и управляемый силой электромагнитного поля. Такой поезд, в отличие от традиционных поездов и трамваев, не касается поверхности рельсов во время движения. Такие поезда уже работают в Китае, Японии и Южной Корее.