

| | |
|--|--|
| governments fund research | государства финансируют исследования |
| to withdraw money | изымать деньги (из проекта) |
| to promote innovation | продвигать инновации |
| to pour money into research | вливать деньги в исследования |
| to unravel the mysteries of the universe | раскрывать тайны вселенной |
| funnelling taxpayers' money into more down-to-earth projects | инвестирование денег налогоплательщиков в более приземлённые проекты |
| to contribute to the public good | способствовать общему благу |
| to lead to underinvestment | приводить к недостаточному финансированию |
| crucial to societies' well-being | крайне важно для благосостояния общества |
| to bolster the case for government subsidies to science | поддерживать идею государственных субсидий для науки |
| the returns in terms of innovation | возврат в виде инноваций |
| to derive benefits | извлекать пользу |
| scientific pursuits | научные исследования |
| private ventures | частные рискованные предприятия |
| to make human space flight commercially viable | сделать космические полёты людей коммерчески жизнеспособными |
| the market seems vulnerable | рынок выглядит уязвимым |
| space tourism is a luxury service | космический туризм - услуга из ряда роскоши |
| it is unlikely to go beyond low-Earth orbit | маловероятно, что это покинет орбиту Земли |
| ferrying astronauts to the International Space Station | перевозка космонавтов на международную космическую станцию |
| space-shuttle programme | программа космических шаттлов |
| to launch the last mission | запустить последнюю миссию |
| test pilots are killed | пилоты-испытатели погибают |
| traditional spacefaring powers | традиционные космические державы |
| robotic exploration of the solar system | исследование солнечной системы роботами |
| public interest is likely to wane | интерес публики, похоже, угаснет |
| the descent of the Curiosity rover | спуск вездехода Curiosity |
| satellite imagery | фотографии спутников |

| | |
|--|---|
| to uncover remarkable information | раскрыть потрясающую информацию |
| geological evolution of Mars | геологическая эволюция Марса |
| manned space travel | пилотируемые космические путешествия |
| to exploit spaceship technology | эксплуатировать космические технологии |
| to offer commercial sub-orbital flights | предлагать коммерческие суборбитальные полёты |
| new generation of vehicles | новое поколение транспортных средств |
| rockets consume a huge amount of power | ракеты потребляют массу энергии |
| passengers will experience weightlessness | пассажиры испытают невесомость |
| the fleet should be large enough to furnish space-tourism business | флот должен быть достаточным для обеспечения космического туризма |
| to launch satellites | запускать спутники |
| air launches avoid igniting rockets in the lower atmosphere | запуск с воздуха позволит избежать зажигания ракет в нижней атмосфере |
| to launch hypersonic vehicles | запускать гиперзвуковой транспорт |
| Virgin Galactic of Sir Richard Branson | компания Virgin Galactic Ричарда Брэнсона |
| to break even in 2014 | выйти на точку самоокупаемости в 2014 г. |
| commercialising space | коммерциализация космоса |
| NASA's cancellation of moon programme | отмена лунной программы НАСА |
| the private sector can lower the costs of getting into orbit | частный сектор может снизить затраты попадания на орбиту |
| to transport a lunar base | перевозить лунную базу |

Reading links:

[Should public money finance applied research?](#) The Economist debate.

[The end of the Space Age](#)

BBC: [Mars rover celebrates a year of discovery](#)

[Starship enterprise: the next generation](#)

[Moon dreams](#)

Videos:

Brian Cox: [Why we need the explorers](#)

Joel Levine: [Why we need to go back to Mars](#)

Essay topics:

1. Space exploration requires vast sums of money. Is the amount of money spent on space research justifiable? Could the money be better spent?
2. Space travel has become possible. Some people think that space tourism will probably be developed in the future. Discuss the advantages and disadvantages of space tourism and give your own opinion.
3. Space travel to the moon is cited as a big step for the mankind. Some people think it made little difference to people's daily lives. To what extent do you agree or disagree with them?