

(1) Сотни лет люди спорили о происхождении Луны. (2) Однако сейчас основной версией считается теория гигантского столкновения. (3) По этой теории Луна сформировалась четыре с половиной миллиарда лет назад в результате столкновения колоссального, размером с Марс, метеорита с молодой Землёй. (4) Осколки метеорита и земной мантии были выброшены на околоземную орбиту, из них собралась Луна. (5) Формирование тела луны было стремительным. (6) Лунная поверхность на миллионы лет превратилась в океан жидкого камня.

(7) Из-за Луны в земных океанах происходят приливы. (8) Приливы тормозят вращение Земли вокруг её собственной оси. (9) По этой причине за каждые 120 000 лет наши сутки становятся на секунду длиннее. (10) Мы пока можем не беспокоиться, но через миллиарды лет у людей, если они ещё будут заселять Землю, солнечные сутки будут длиться около 1000 часов. (11) Это почти полтора нынешних месяца.

(12) Тысячи учёных досконально изучили образцы лунных камней и лунной почвы, которые привезли астронавты с Луны.

(13) Эти образцы дали им огромный объём сведений. (14) Но учёные так и не смогли подтвердить, что на Луне когда-либо была хоть какая-нибудь форма жизни.

Как ты понимаешь значение слова «досконально»? Запиши своё объяснение.