ТЕКСТ 3

Вставьте пропущенные буквы и знаки препинания. В случае слитного написания ставьте знак «-», а в случае раздельного – «/».

Ртутный пар…докс.

Данные о распространё...ост.. химических эл…ментов в космосе служат опорой всех г…потез о происхождени… Вселен...ой, в том числе о происхождени... и эв...люци... тел в Солнечной системе.

Единствен…ый космический об…ект изуча…мый до недавнего времени не…посредстве...о в л…б...ратори… — Земля. После того, как авт…матические станции и косм...навты доставили на Землю лу...ый грунт, число космических об...ектов доступных прямым методам ис...ледования удво...лось. Правда, еще иногда инф...рмация о внеземном веществе “падает с неба” в…виде м…т…оритов.

Уст...новле...о, что м..т..ориты не..содержат каких-либо новых не…извес…ных на Земле химических эл...ментов. Химический состав Солнца, Земли с ее спутником в

общих чертах ок…зался очень близким к химическому составу м...т…оритов. Исключение составляет ртуть. На Солнце ртуть вообще не...найде...а, даже линия ртути в солнечном спектре отсутствует. А в м...т...оритах ее почти в 21 раз больше значения выт...кающего из теор…тических рас…четов основывающихся на дан…ых о распространени... других эл…ментов таблицы Менделеева. Этот ртутный пар...докс смущал геохимиков давно. В…связи с чем была высказа...а г…потеза о ртутном “зар...жени...” м...т…оритов попавших в земную атм...сферу.

Американские ученые первыми проводившие проверку этой г...потезы пришли к выводу, что зар...жения нет. Эксп...р...ментаторы пол…гали, что атм...сферная не…прочно связа...ая ртуть ос...дающая на поверхност… м…т…орита при нагревани... до 110° должна испарит...ся. Однако такого испарения они в опытах не...обн...ружили.

И тем не...менее, выводы сдела...ые американскими учеными ок...зались ошибочными.

Ис…ледователи обратили внимание на тот факт, что чем больше м..т..орит пробыл на земле, тем больше в нем ртути. Как видим, этот факт выступает в пользу г…потезы “зар…жения”.

Вскоре при помощ… эксп…р...мента проведе...ого с не…однородными а изм…льчё..ыми в п...рошок б…зальтовыми породами были получе...ы результаты не...подтвердившие выводы американских ученых.

Ок…залось, что ртуть не…испарявшаяся при 110° при более высокой температуре начинает улетуч...ват...ся с погл…тившей ее поверхности. Конечно, каме...ые ме…т...ориты — это не...п…рошкообразные 6..зальтовые породы, но, с другой стороны, поверхность у них очень пористая.

Это открытие полностью снимает вопрос о ртутном пар...доксе.