

(1) В 1745 году Михаил Васильевич Ломоносов стал первым русским профессором. (2) До него в Петербургской академии наук все «научные должности» занимали иностранцы. (3) Каждый день, каждый час Ломоносова проходил в труде: он читал лекции, писал книги, ставил опыты.

(4) Однажды он и его друг Георг Рихман установили на своих домах «громовую машину». (5) Устроена она была просто: через крышу пропустили железный прут. (6) Его верхний конец возвышался над крышей метра на два, а от прута в комнату тянулась проволока, к которой подвешивали металлическую линейку с шёлковой ниткой. (7) Оба учёных убедились, что во время грозы это устройство принимает на себя электричество — от металлической линейки искры так и брызгали. (8) Но хотелось изучить всё, что связано с «машиной». (9) Вот почему опасные опыты с электричеством проводились снова и снова.

(10) Так Ломоносов не только решил задачу с громоотводом, но и совершил научное открытие. (11) Учёный объяснил, почему в атмосфере возникает электричество. (12) Холодные слои воздуха опускаются вниз, а тёплые идут вверх. (13) Частицы воздуха трутся друг о друга. (14) От трения и возникает электрическая сила.

(15) Ломоносов потому и смог совершить столько важных открытий в области физики, химии, астрономии, что ради научных открытий всегда был готов рисковать собственной жизнью. (16) Именно таких самоотверженных и преданных науке учёных с благодарностью вспоминают потомки.

*(По Я. Гордину)*

Какой факт, по мнению автора текста, свидетельствует о том, что М. В. Ломоносов преданно служил науке? Запишите ответ.