

1)... (2) Так, чешуйки крыльев бабочек, содержащие эти микроскопические структуры, действуют подобно специальной системе зеркал в светодиодах. (3)... одна из южноамериканских бабочек имеет синюю окраску крыльев, что в природе встречается крайне редко и может быть объяснено только тем, что её огромные крылья покрыты фотонными кристаллами. (4) Одно из доказательств этого — опыт с попавшей на крыло бабочки капелькой спирта, когда спирт меняет показатель преломления окружающей его среды. (5) Это, в свою очередь, приводит к изменению окраски крыла с синей на зелёную. (6) Окончательно фотонная природа цветных переливов крыльев бабочки была подтверждена при помощи электронного микроскопа.

Какое из приведённых ниже предложений должно быть первым в этом тексте?

- 1) Обнаружено, что специфический блеск крыльев бабочек обусловлен фотонными кристаллами.
- 2) Природная система чешуек крыльев бабочек не является строго упорядоченной.
  - 3) Этот вид бабочек — большая редкость.
- 4) Учёным удалось разработать лазер нового поколения на основе фотонных кристаллов.