

Американские инженеры определили оптимальную длину ресниц

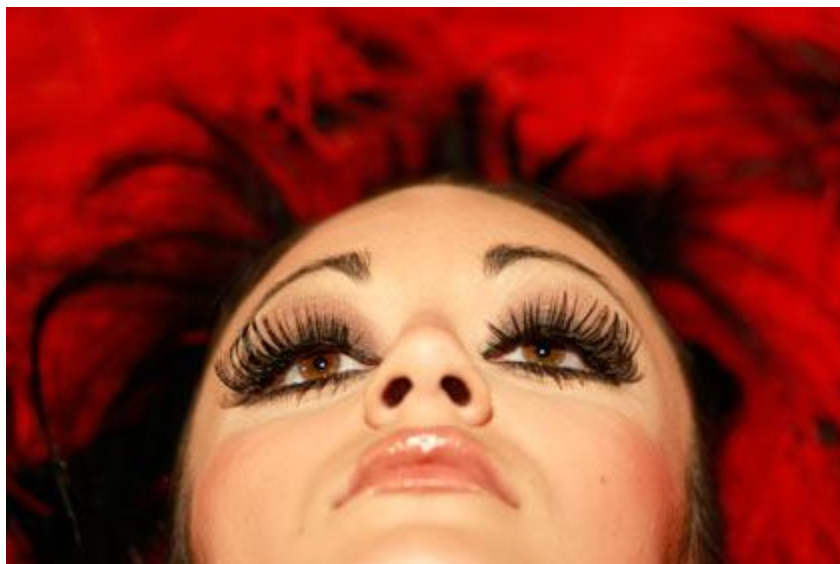
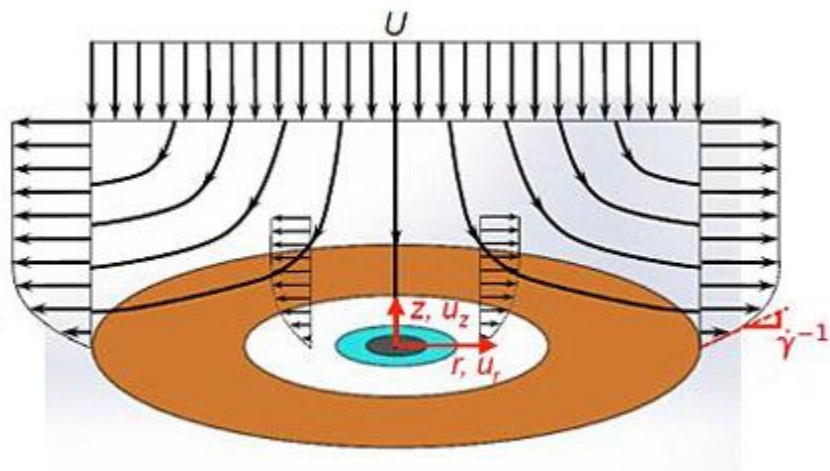


Фото: Darrin Zammit Lupi / Reuters

Американские инженеры определили **оптимальную длину ресниц человека**. Согласно выводам исследователей, она не должна превышать одной трети от ширины глаза. В противном случае ресницы, вместо того чтобы защищать орган зрения, направляют загрязненный воздух к главному яблоку. **Иными словами, искусственное удлинение ресниц представляет опасность для здоровья глаз.** Исследование готовится к публикации в журнале Journal of the Royal Society Interface, а коротко о нем сообщила Daily Mail.

Гильермо Амадор (Guillermo Amador) из Технологического института Джорджии и его коллеги сделали свое открытие путем экспериментов с синтетическими сетками в аэродинамической трубе. Оптимального минимума длины ресниц ученые не нашли. Однако они обнаружили, что, начиная с определенного размера, волосы, расположенные по краю глаз, больше не улавливают воздух, а, напротив, направляют его к органам зрения, высушивая и загрязняя их. **Пороговую величину ученые определили в одну треть от ширины глазного яблока.** Такой же показатель они получили, сравнив длину ресниц у 22 видов млекопитающих (от ежей до жирафов).

Incoming flow is normal to eye surface



- Air flows with velocity U

© Amador Slope of the velocity gradient is equal to the inverse of the shear rate

Полученные выводы могут быть полезны не только для тех, кто пользуется тушью для ресниц или накладными ресницами.

Результаты исследования пригодятся и в конструировании марсоходов. Амадор разрабатывает сетки для автоматического очищения солнечных панелей этих аппаратов. Он напоминает, что марсоход Spirit перестал работать именно потому, что застрял в песчаной дюне, и марсианские ветра не могли больше сдуть пыль с его батарей. На будущих роверах можно будет установить синтетические «ресницы», не дающие частицам скапливаться на поверхности солнечных панелей.

Информацию подготовила Е.А.

Источник информации:

<http://lenta.ru/news/2015/01/12/eyelashes/>