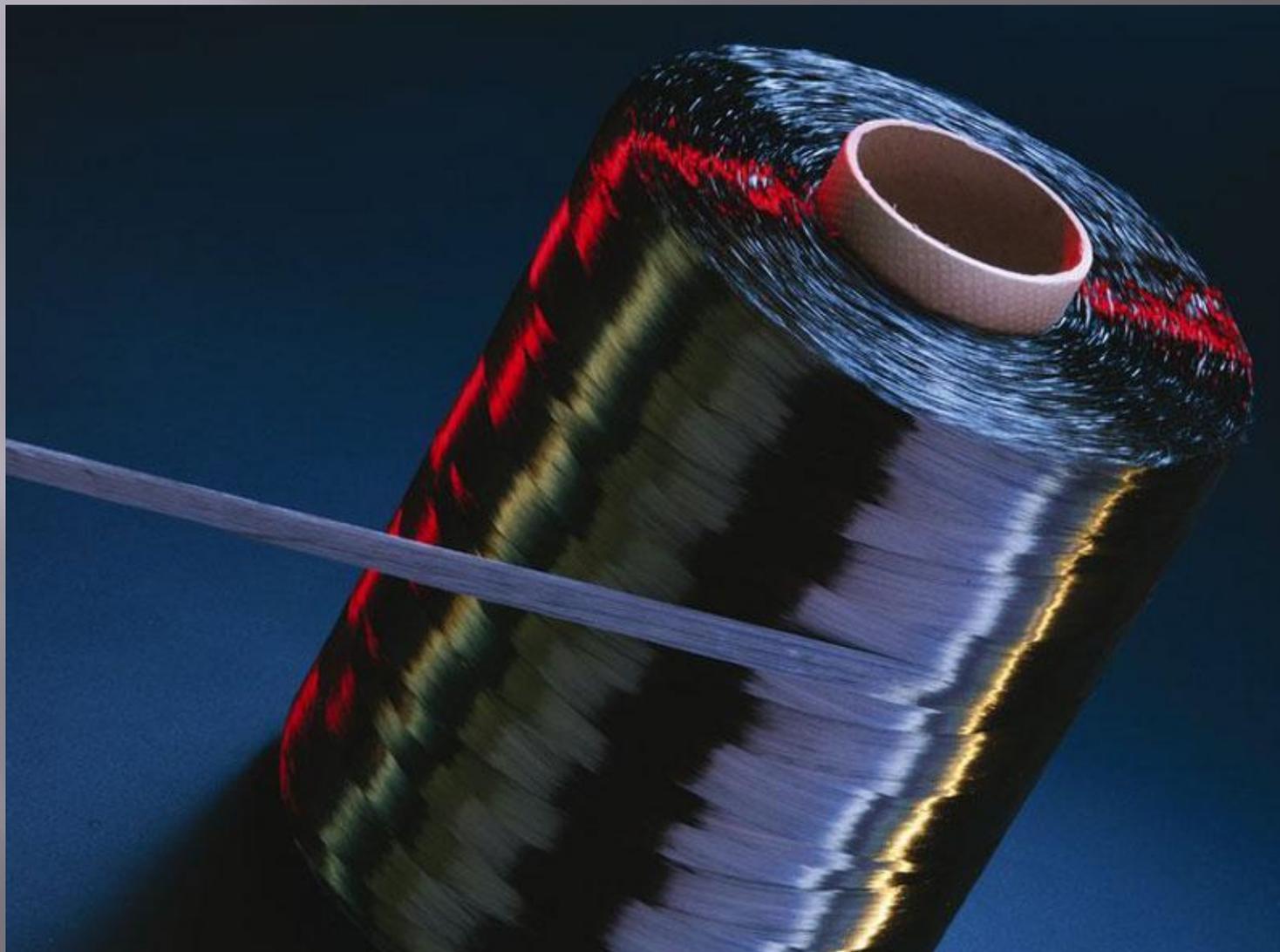


Что такое углеволокно (карбон) и как оно может спасти нас от нефтяного кризиса?

- ▣ Углеволокно или "углеродное волокно" или по-простому "карбон" (точнее, карбоновое волокно) - это суперпрочный материал и одновременно очень лёгкий материал.
- ▣ Инженеры и дизайнеры очень его любят, поскольку он аж в пять раз прочнее стали и в два раза жёстче, но весит примерно на две трети меньше.
- ▣ Углеродное волокно - это, в основном, очень тонкие нити углерода - настолько тонкие, что они тоньше даже, чем человеческий волос.
- ▣ При этом, нити углеволокна могут быть скручены вместе, словно пряжа, как ткань. Останется только придать карбону постоянную форму, и делается это с помощью пластика или жёсткой смолы (вроде того как бы Вы сделали что-то из папье-маше, придавая ему форму).

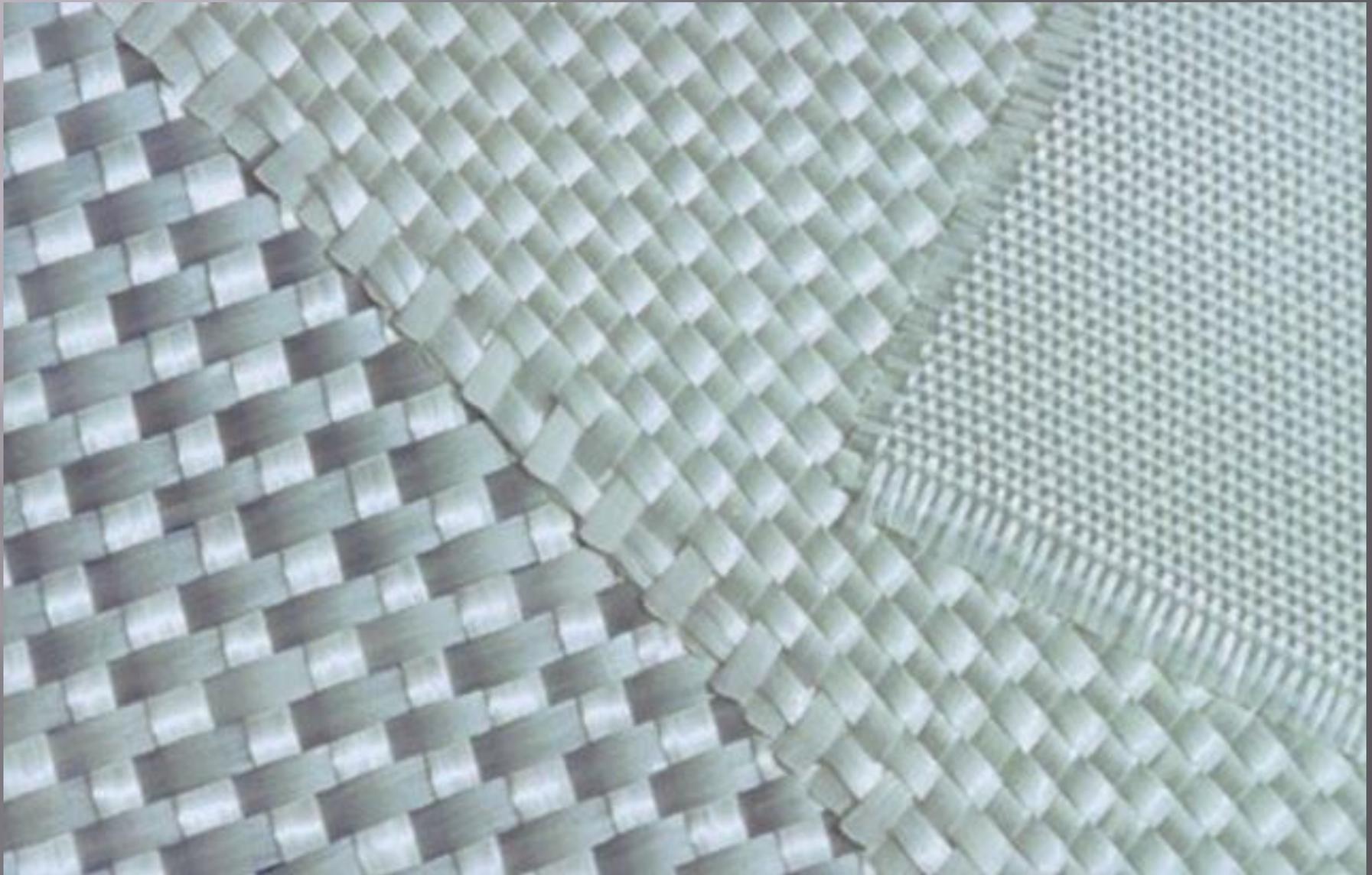
Виды углеволокна



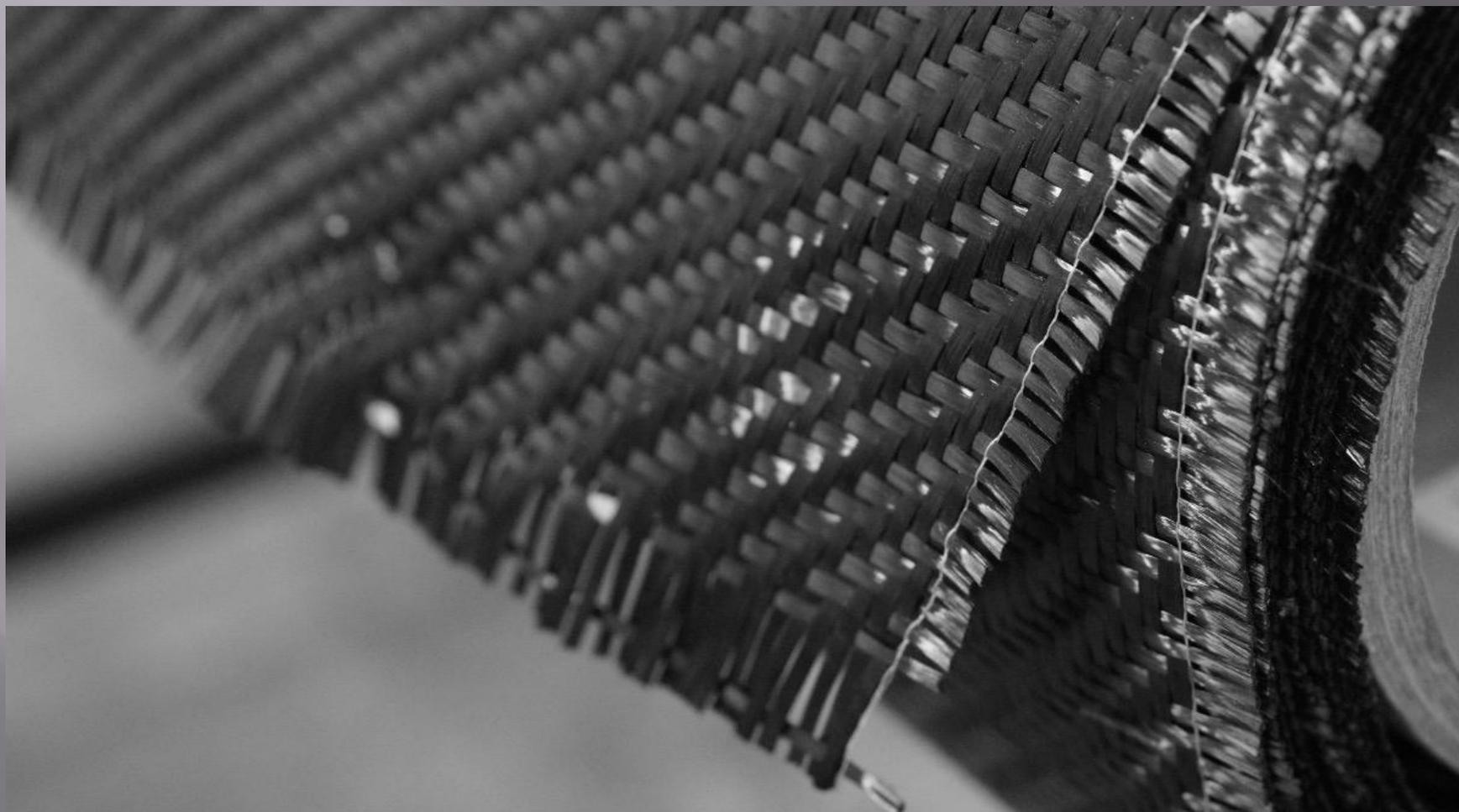
Виды углеволокна



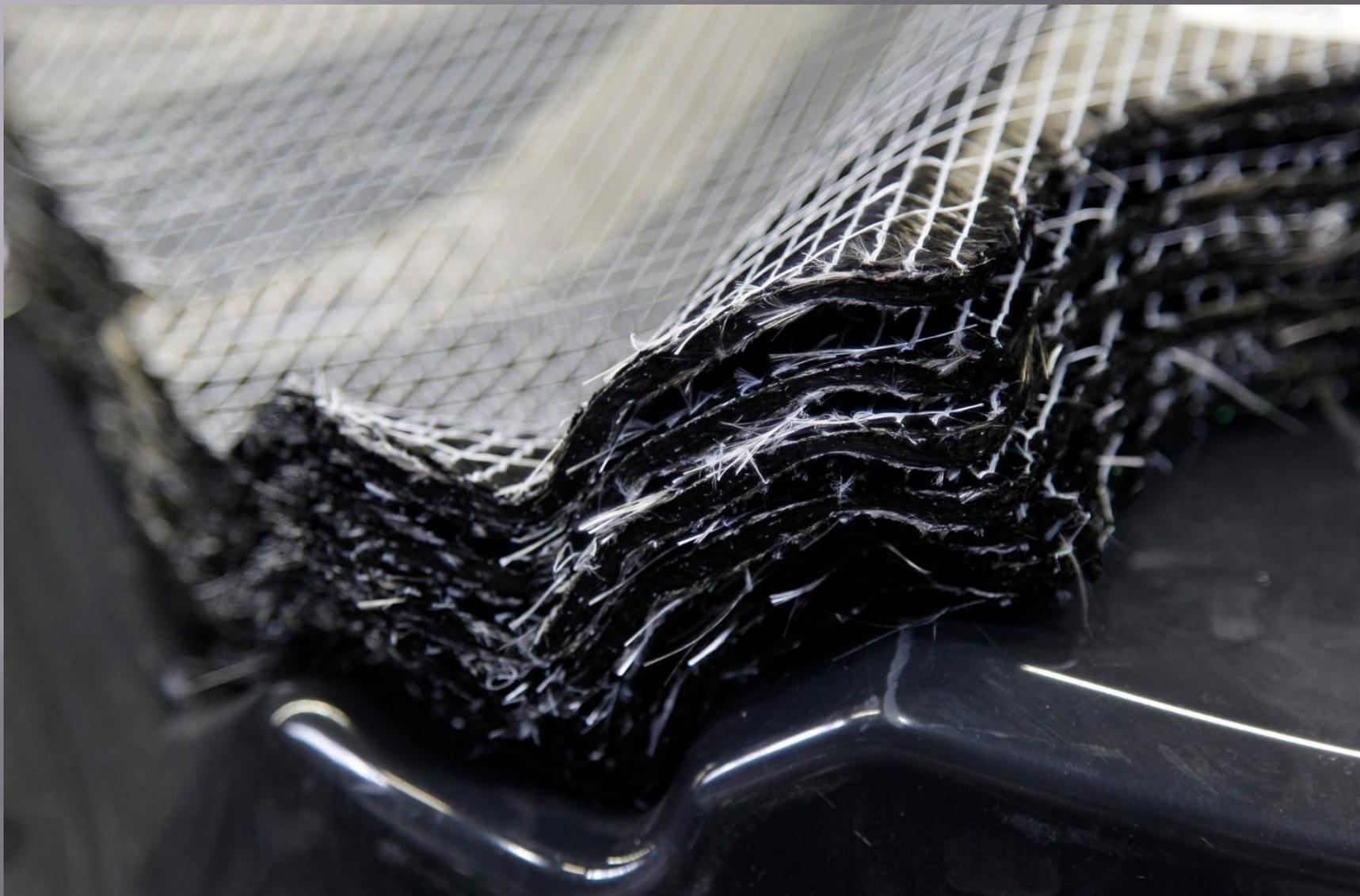
Виды углеволокна



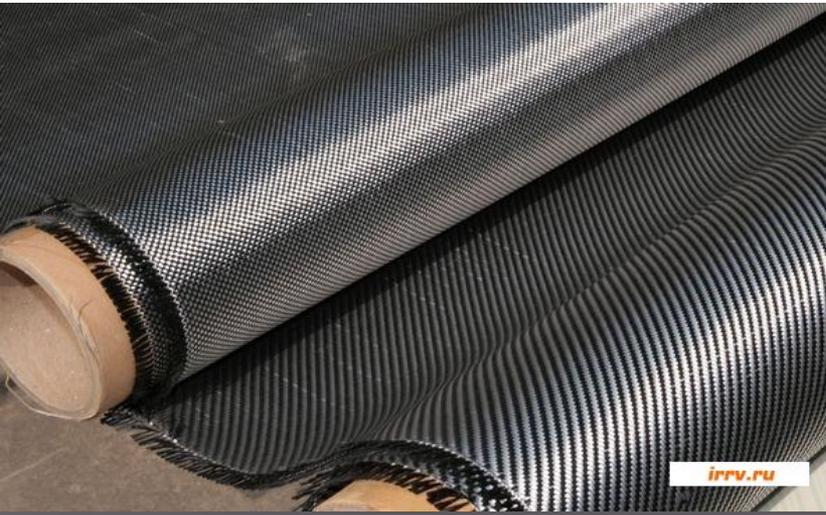
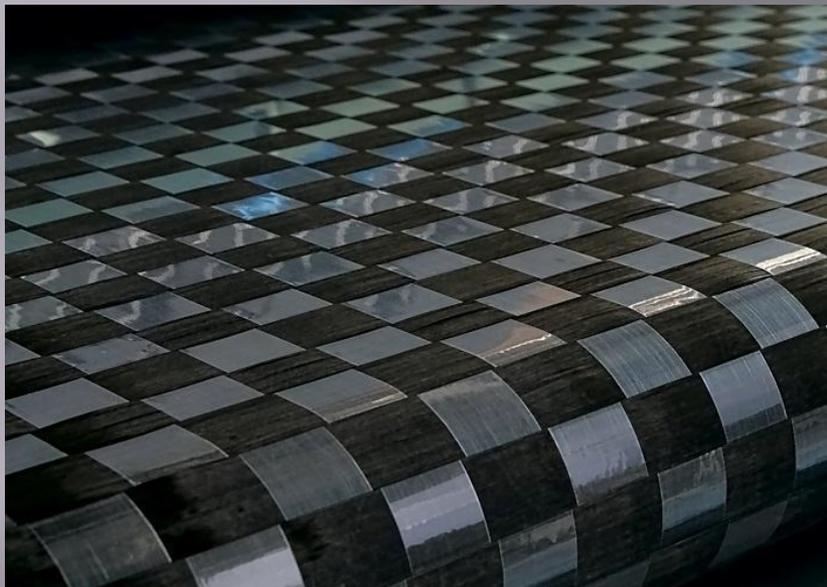
Виды углеволокна



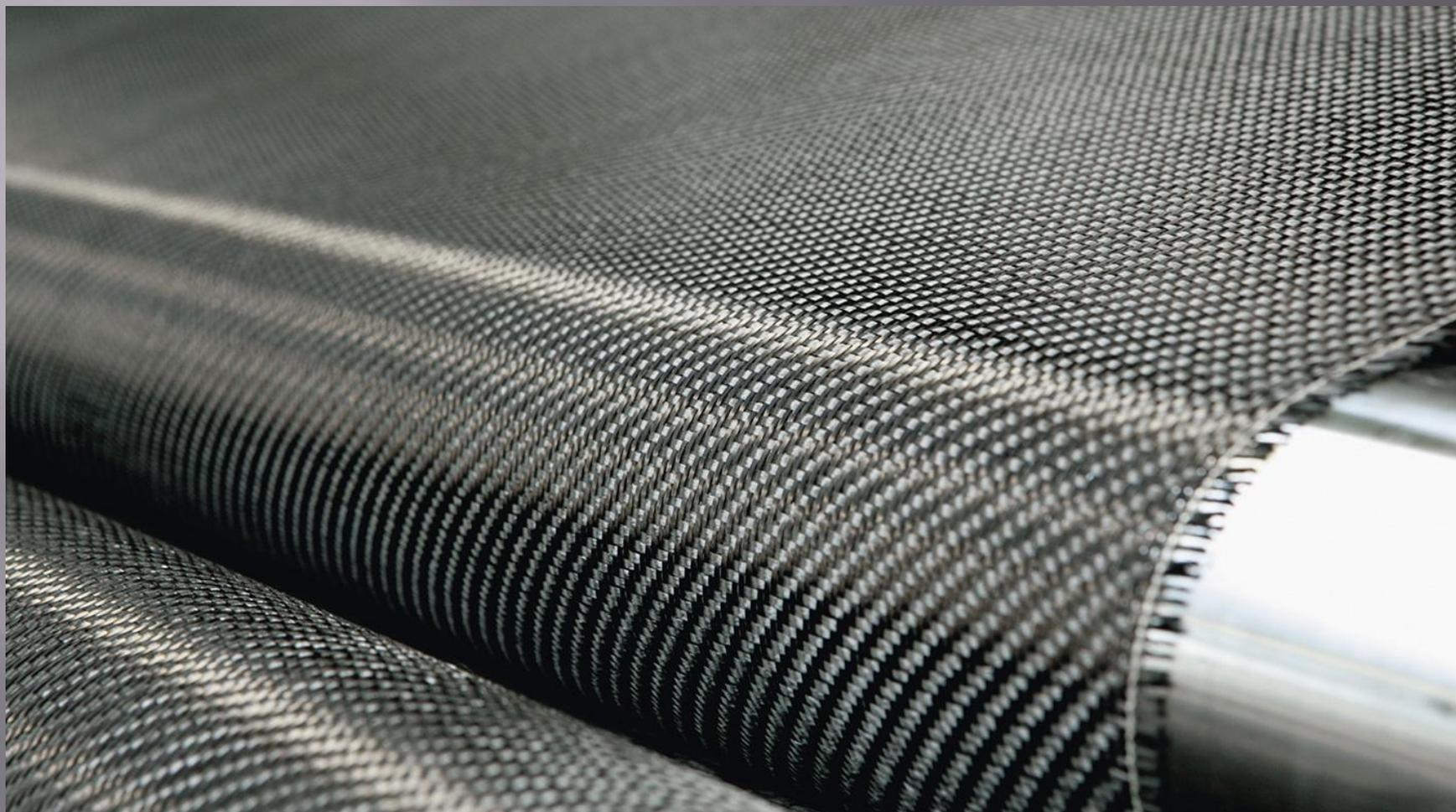
Виды углеволокна



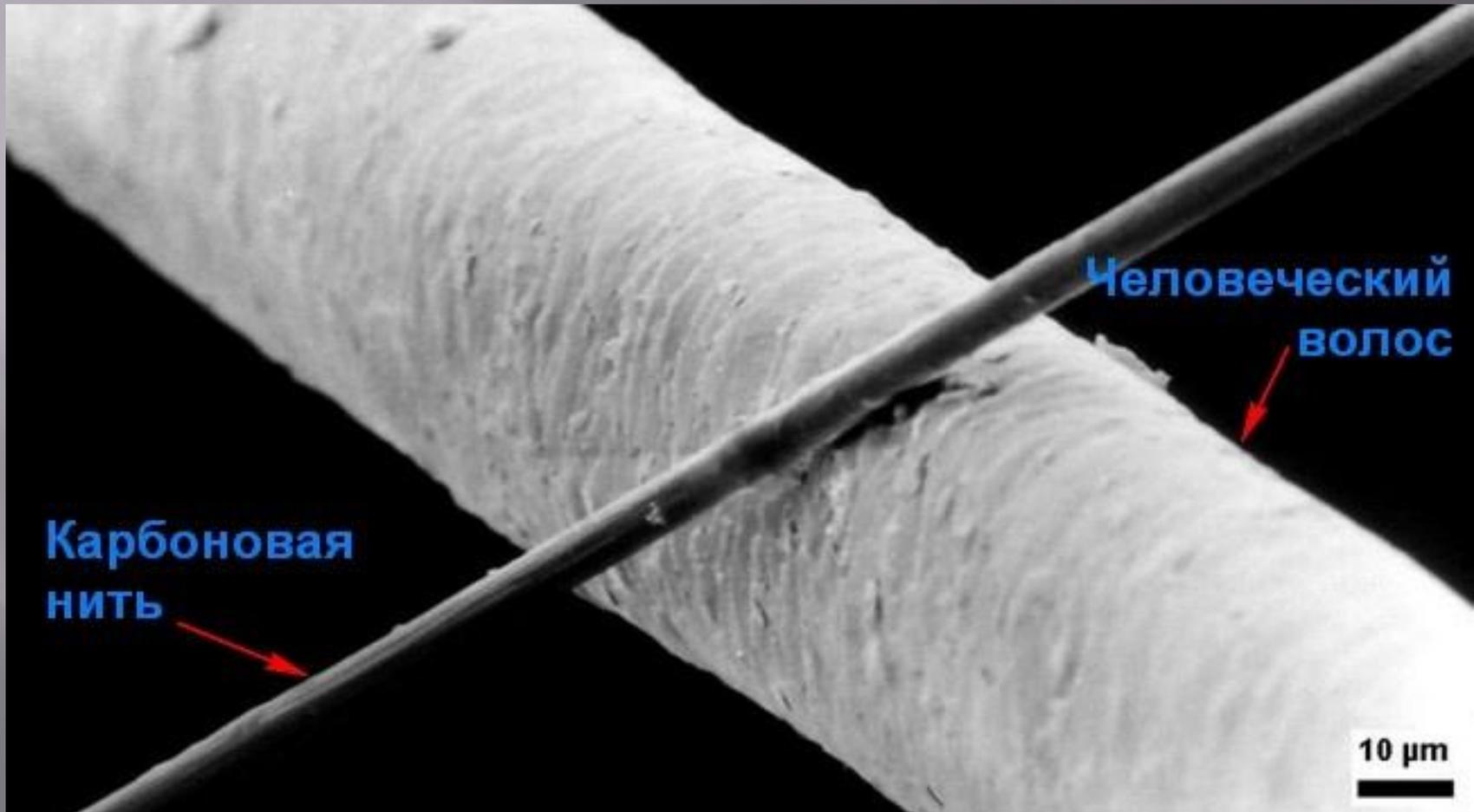
Виды углеволокна



Виды углеволокна



Углеродное волокно - это, в основном, очень тонкие нити углерода - настолько тонкие, что они тоньше даже, чем человеческий волос.



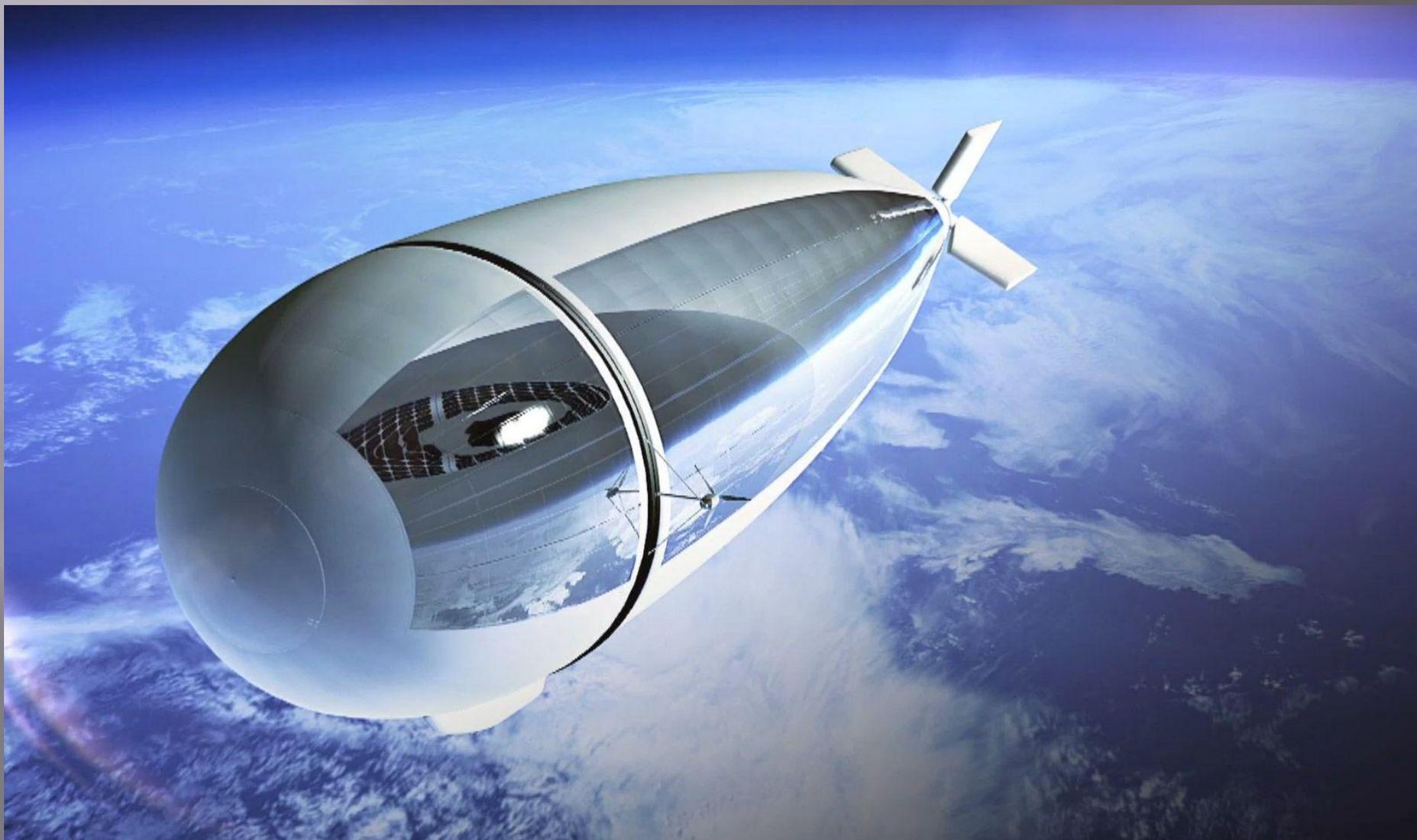
Применение

- Большинство автомобильных компонентов изготовлено из стали.
- Замена стальных деталей кузова, а углеволокно снизит вес автомобиля максимум на 60 процентов.
- 60-процентное падение в весе, в свою очередь, снизит расход топлива машины на целых 30% и, соответственно, сократит выбросы парниковых газов и другие на 10-20% (по данным Oak Ridge National Laboratory).
- На самом деле, в глобальных масштабах это огромная экономия топлива, даже несмотря на то, что двигатель автомобиля оставался бы чугунно-стальным/алюминиевым.
- Снижение веса автомобиля вкупе с повышением эффективности использования топлива с учётом развития различных видов двигателей - вот как современный карбон может решить нефтяной кризис.

Применение в Космосе



Применение в Космосе



Применение в Космосе



Применение в Космосе



Применение в транспорте



Применение в транспорте



Применение в транспорте



Применение в транспорте



Применение в транспорте



Применение в транспорте



Применение в транспорте



Применение в транспорте



Применение в транспорте



Применение в транспорте



Применение в оружии



Применение в оружии



Применение в оружии



Применение в оружии



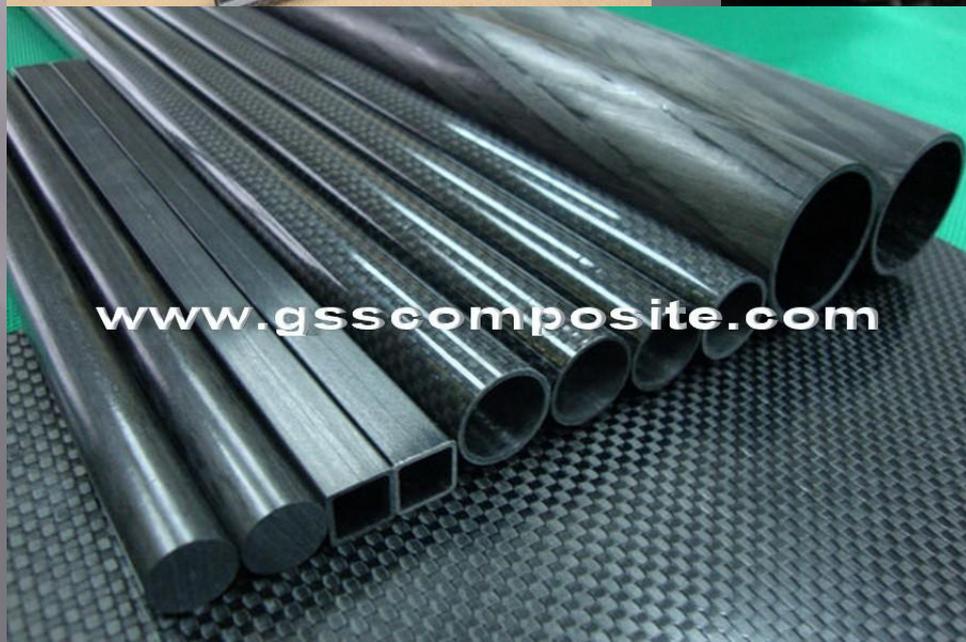
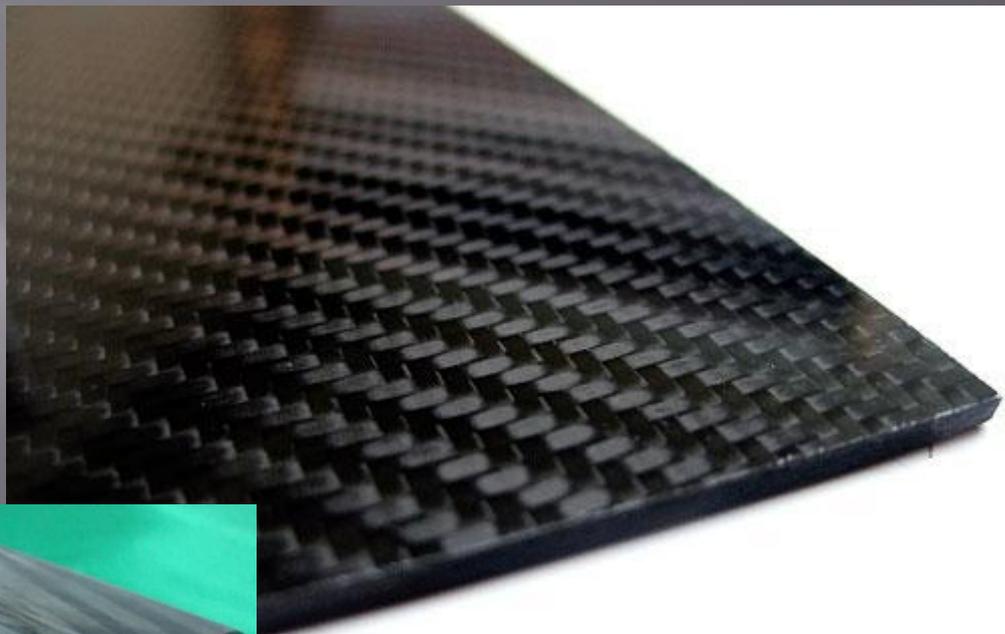
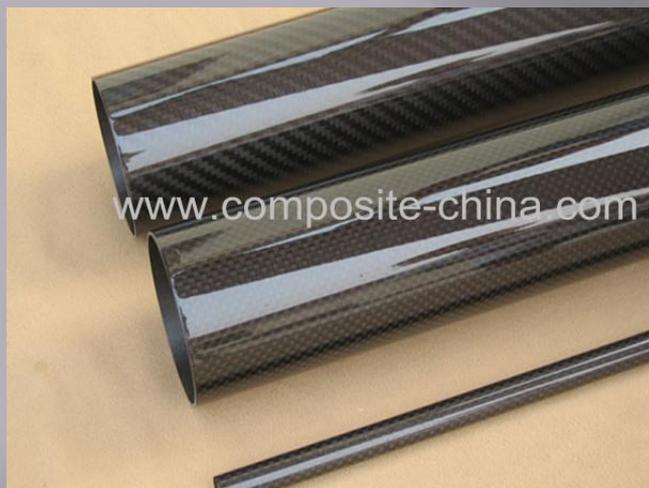
Применение в оружии



Применение в строительстве



Применение в строительстве



Применение в строительстве



Применение в быту



Применение в быту



Применение в быту



Применение в быту



Применение в быту



Применение в быту



Применение в быту



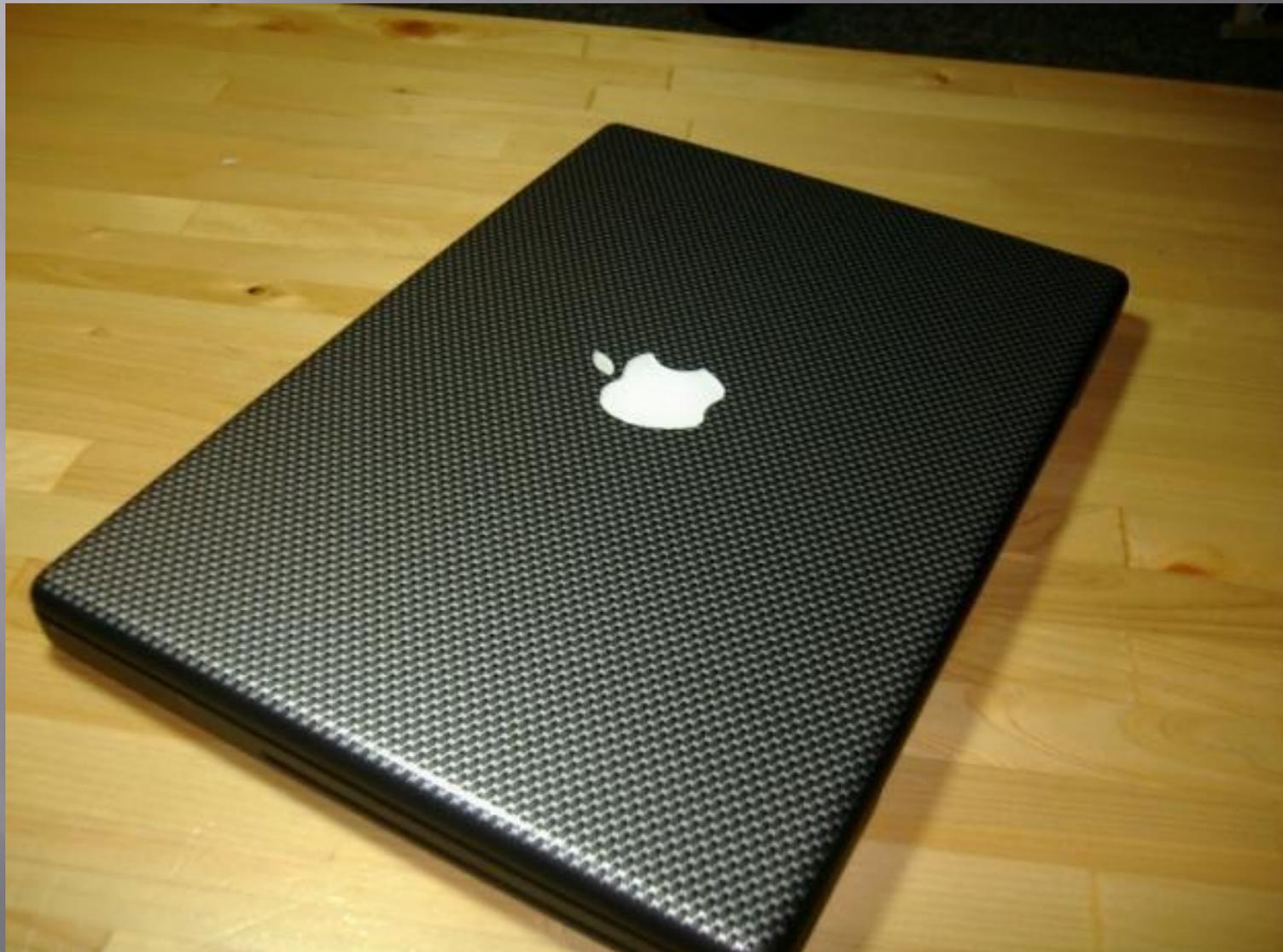
Применение в быту



Применение в быту



Применение в быту



Применение в быту



Применение в быту



Применение в быту



Применение в инструментах



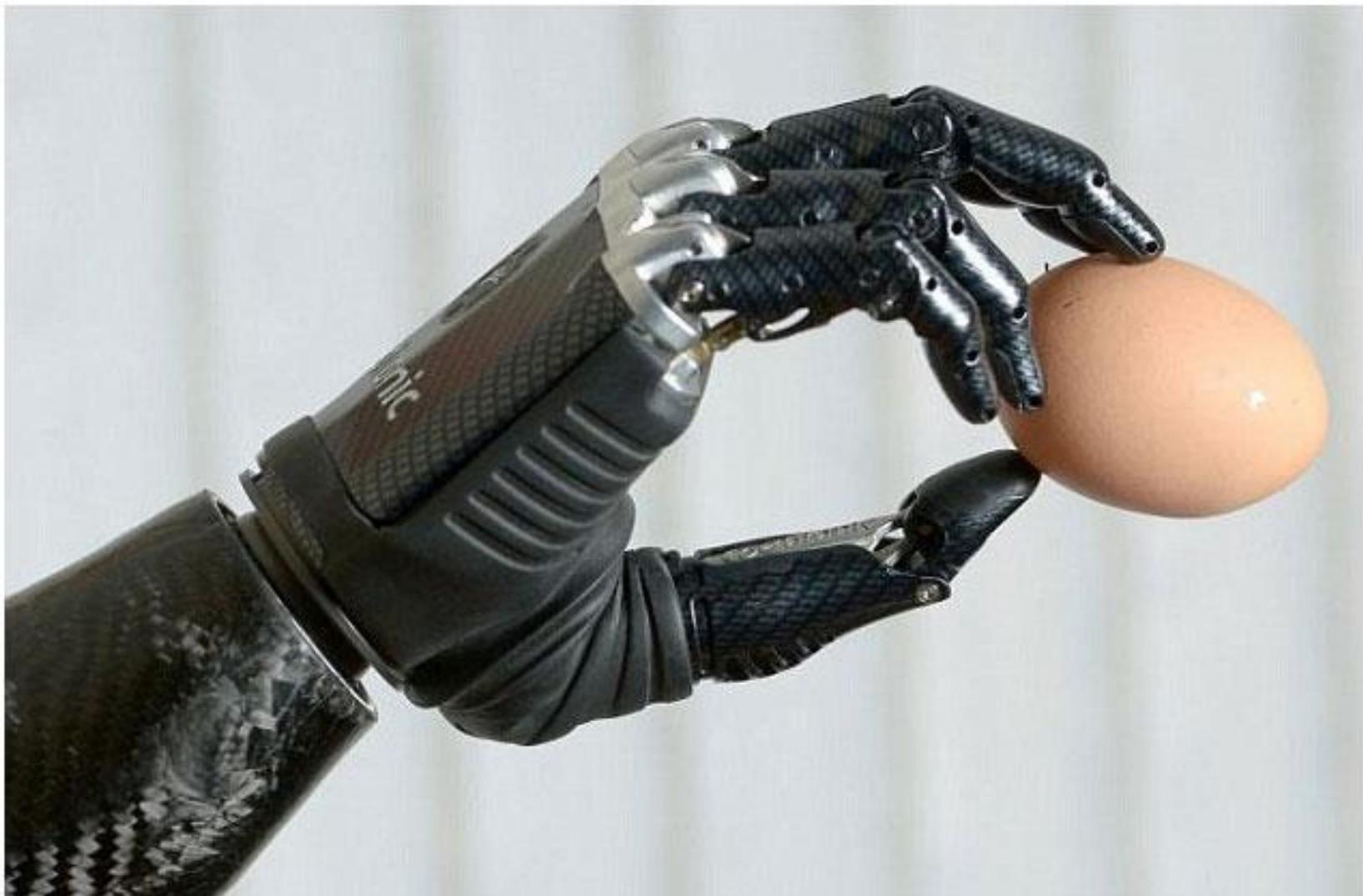
Применение в спорте



Применение в спорте



Применение в медицине



Спасибо за внимание

- ▣ Контактная информация:
- ▣ Город Ижевск Удмуртской республики
- ▣ Федоров Дмитрий Валерьевич
- ▣ Тел. 8-982-990-71-75
- ▣ Email: sarov3451@mail.ru