

«NanoVit» - новый
нанотехнологический
продукт для снижения



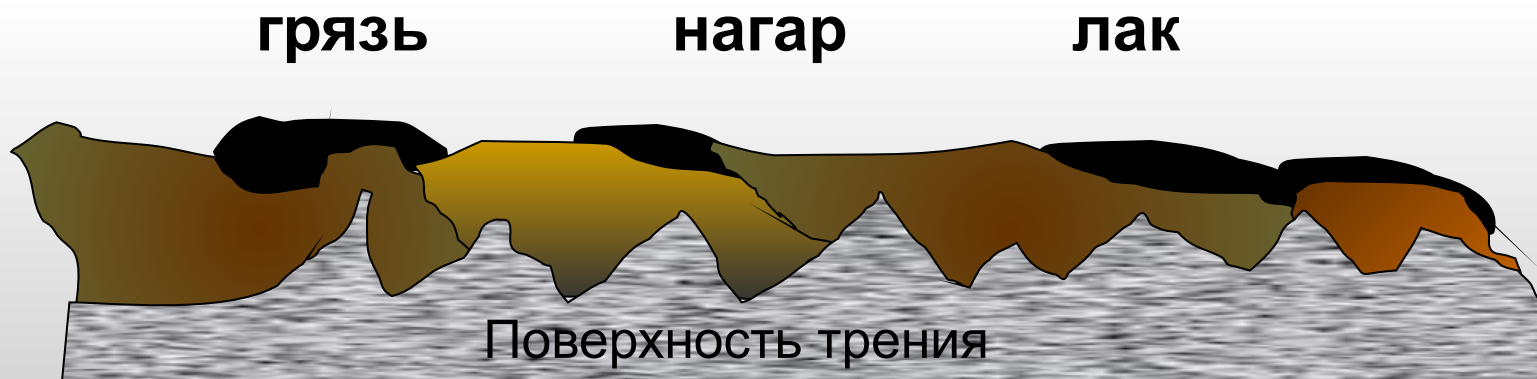
рения и износа

кинематических пар

«NanoVit» - новый
нанотехнологический
продукт для снижения
трения и износа
кинематических пар

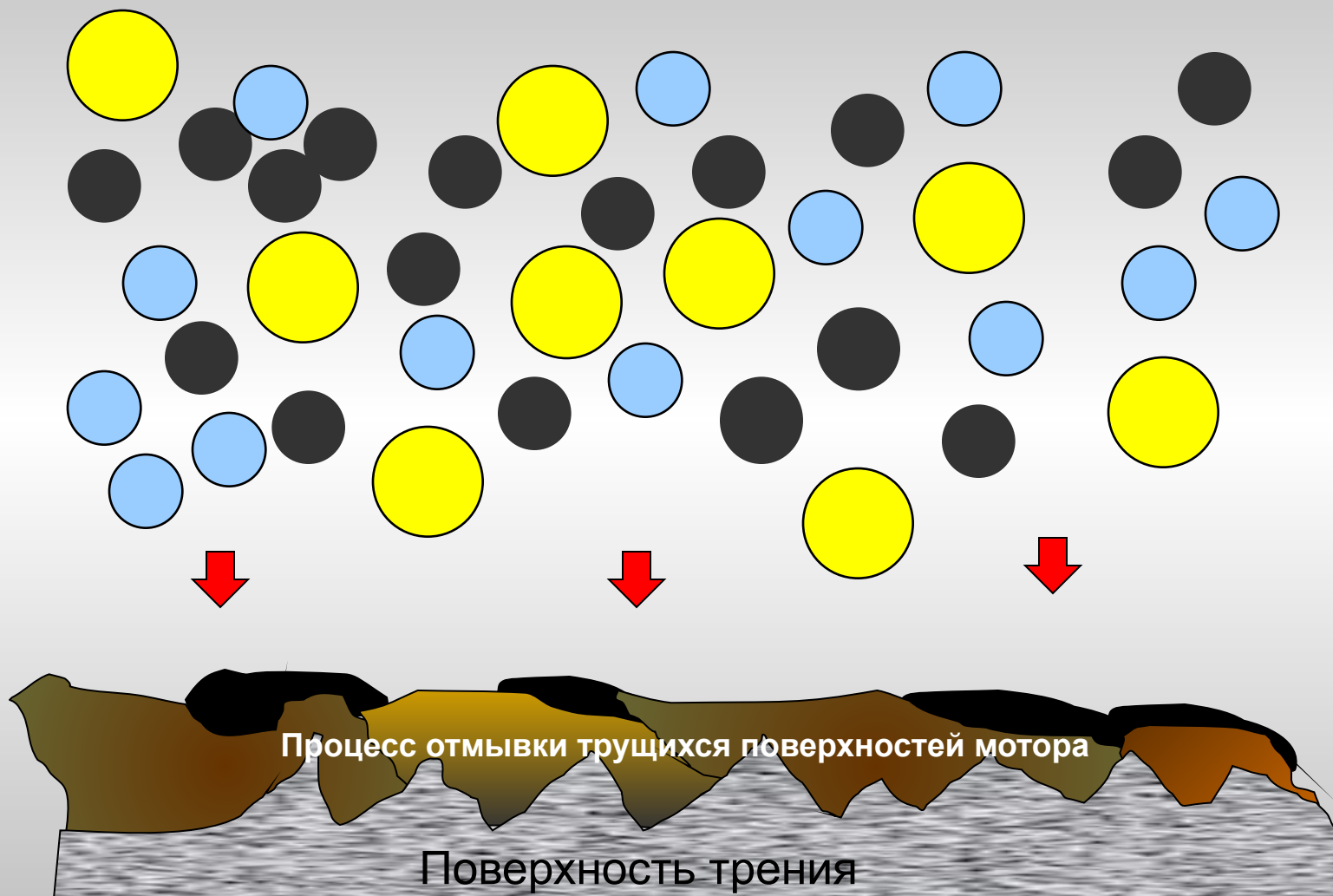
Состояние до применения «NanoVit»

В процессе работы двигателя на поверхностях трения откладывается нагар, лак и другие загрязнения



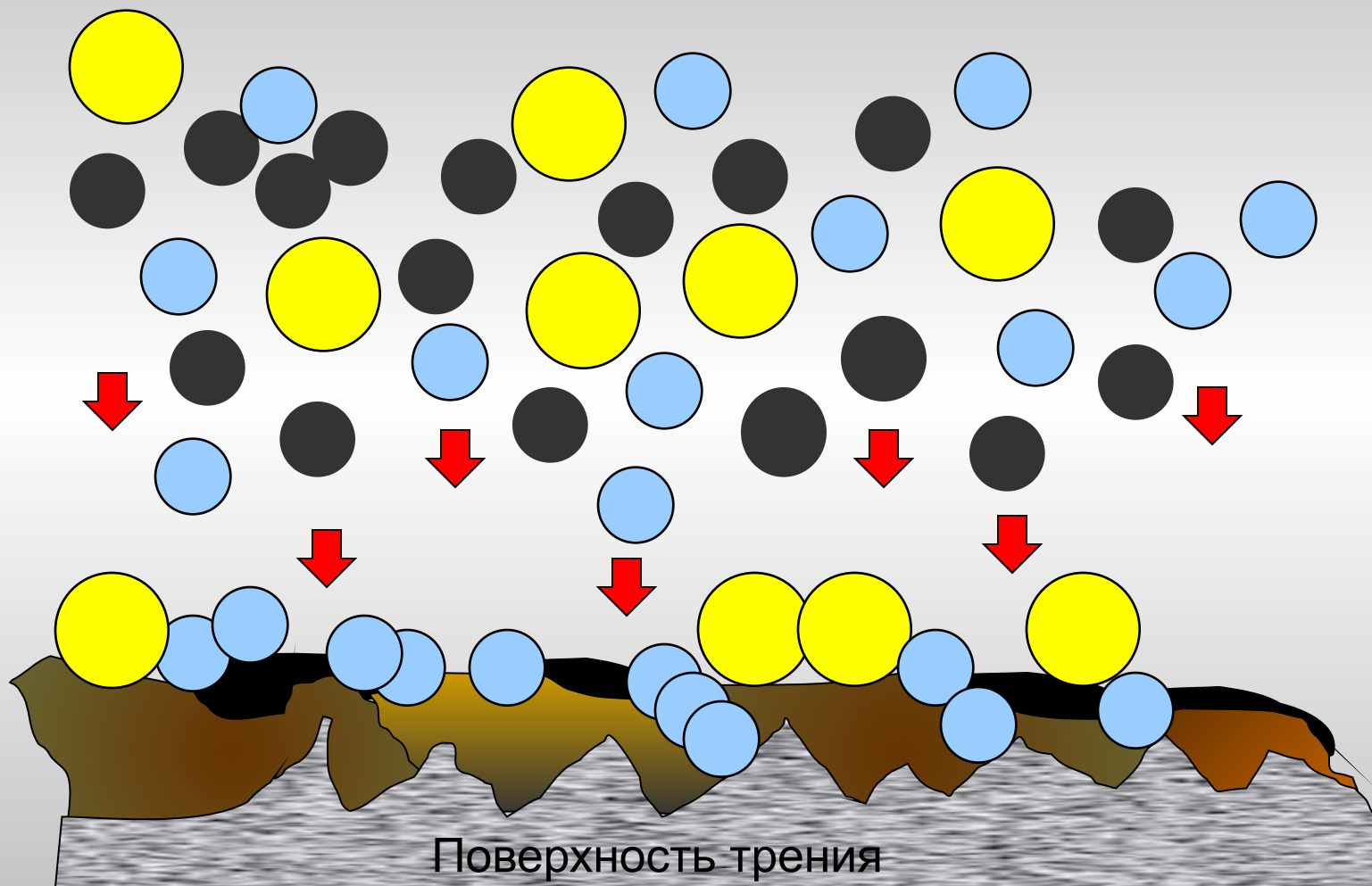
Создание антифрикционного покрытия

«NanoVit» вносится в систему смазки



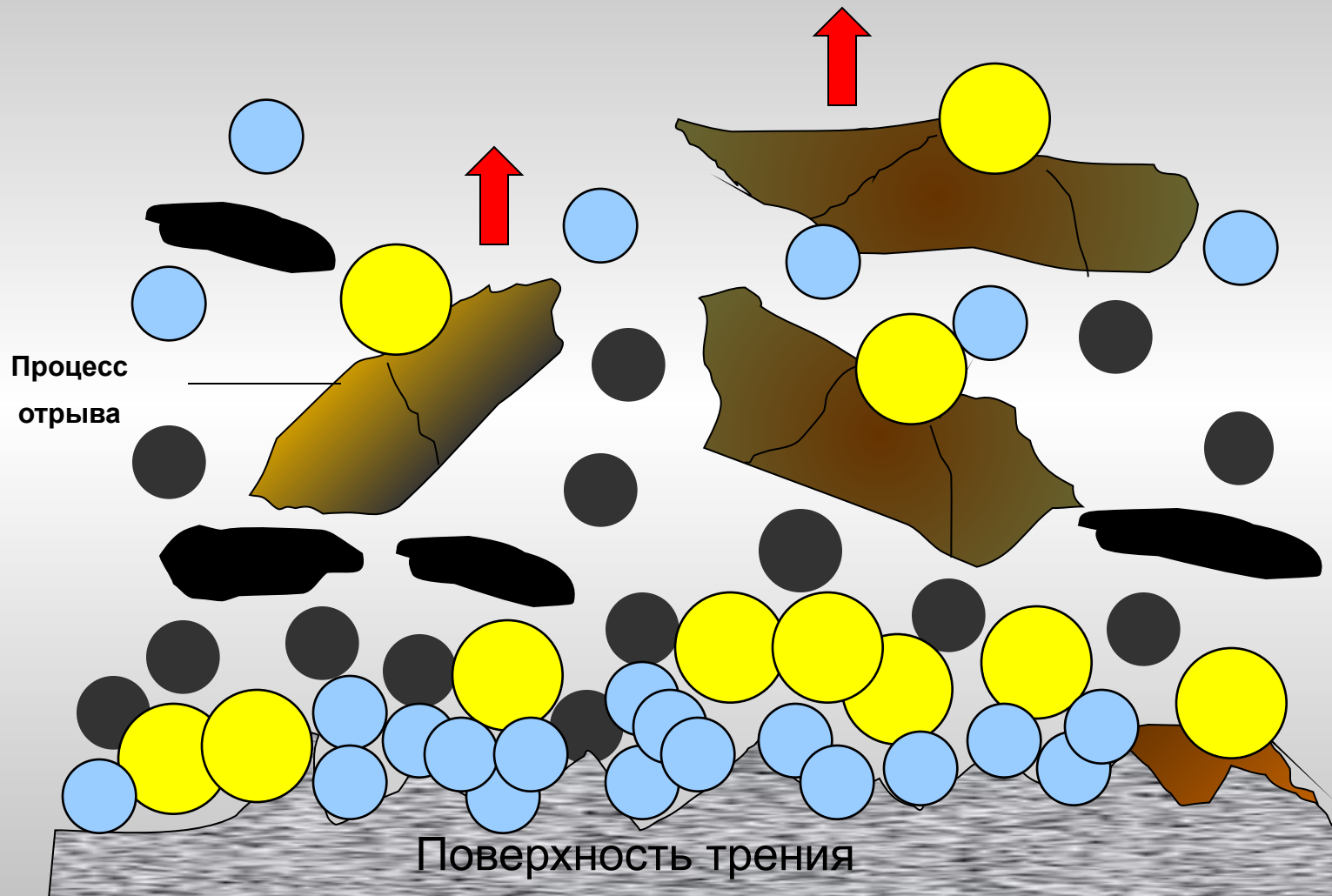
Создание антифрикционного покрытия

Удаление загрязнений



Создание антифрикционного покрытия

Загрязнения отрываются и удаляются

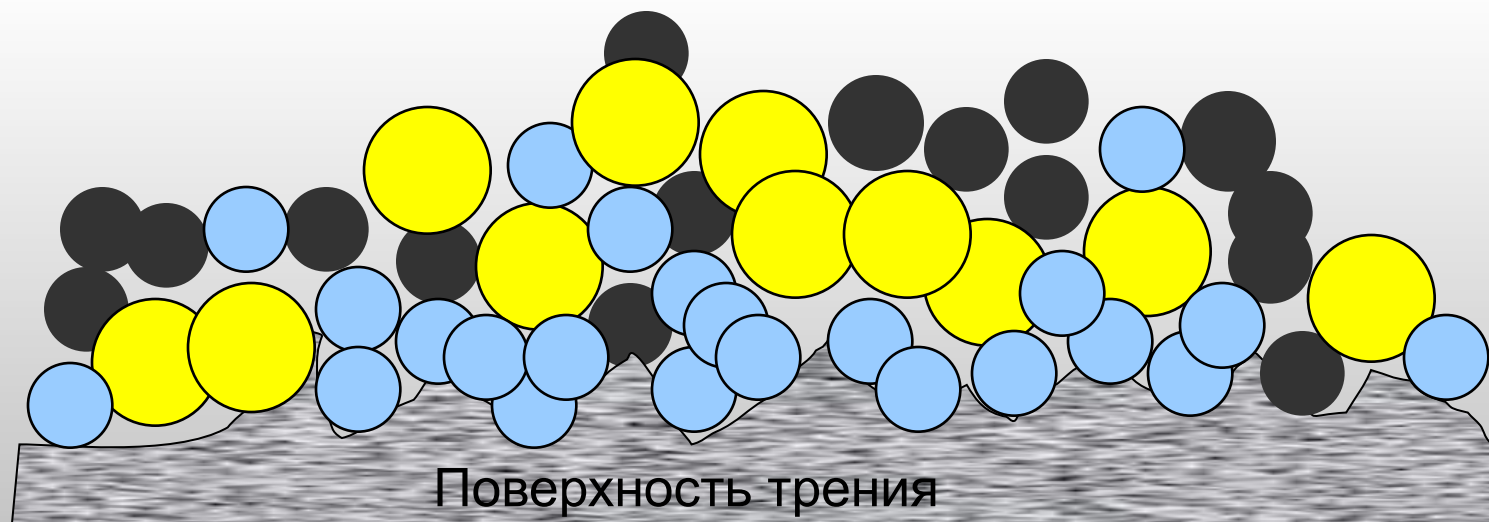
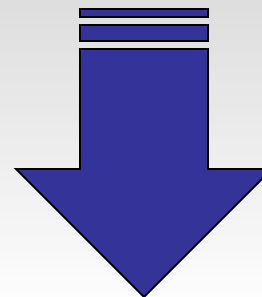
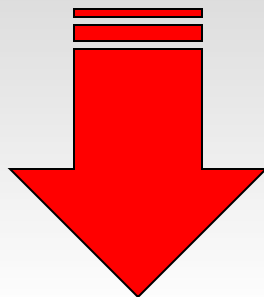


Создание антифрикционного покрытия

Антифрикционная поверхность строится при

температуре

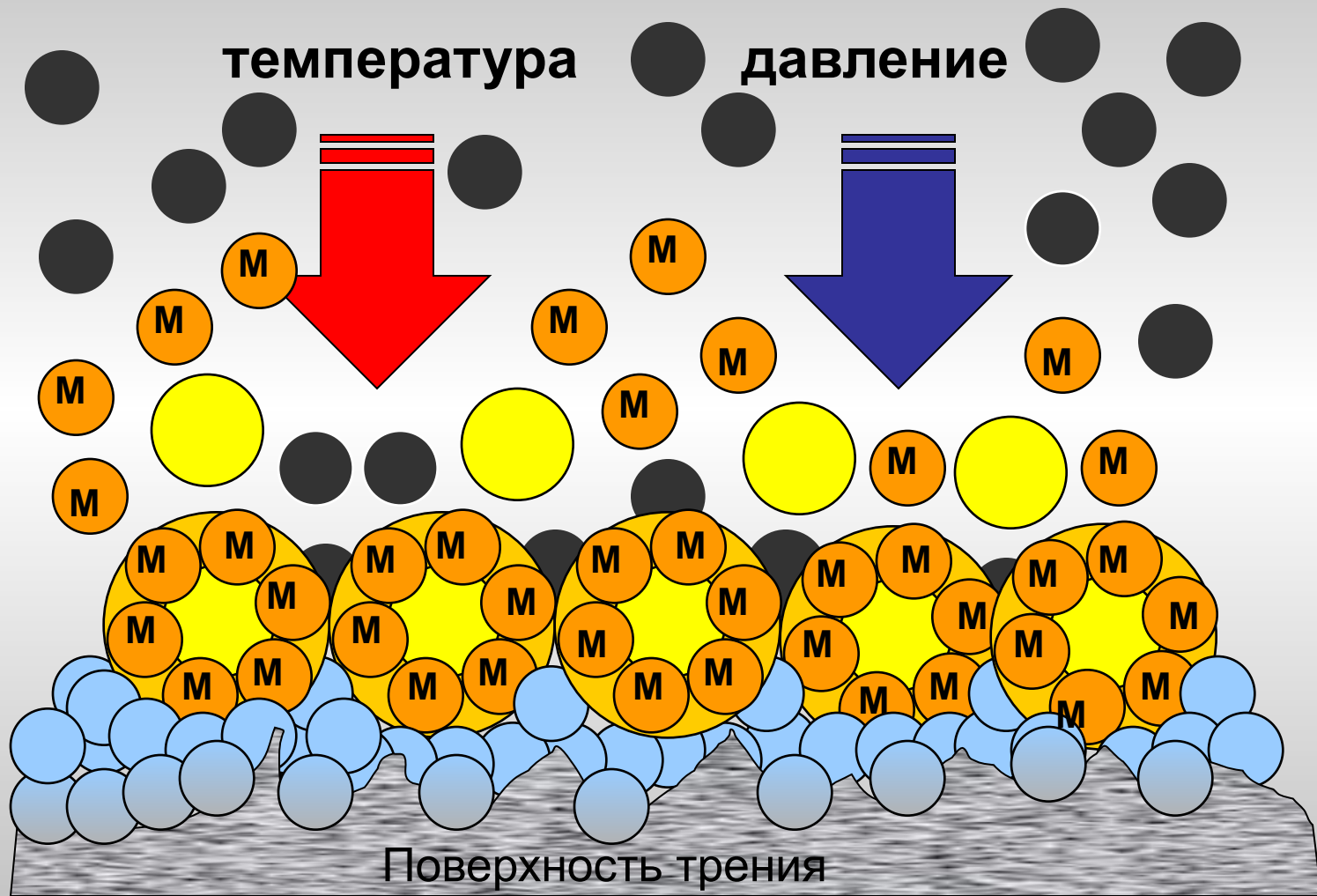
давлении



Поверхность трения

Создание антифрикционного покрытия

Молекулы масла (М) соединяются в наноконплексы



Создание антифрикционного покрытия

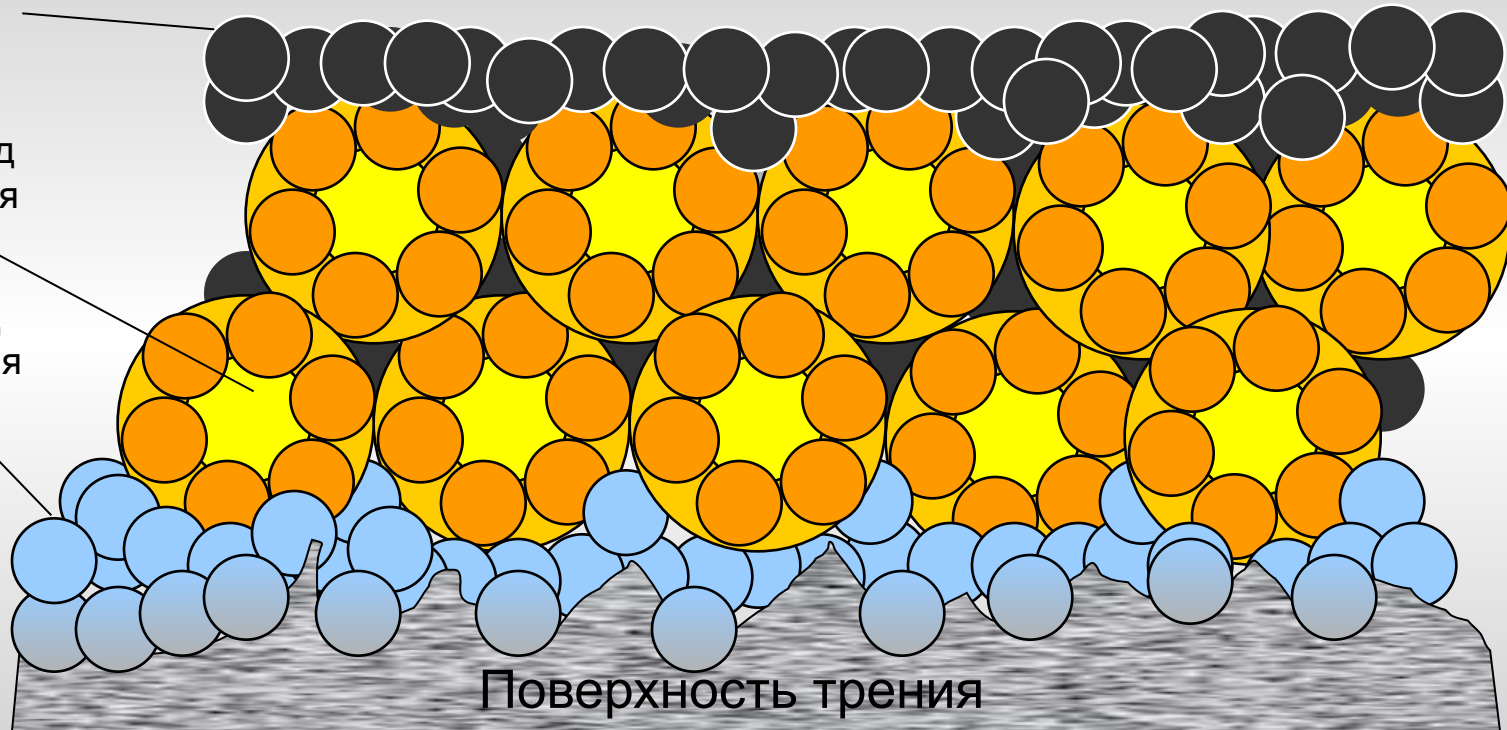
Защитный слой выглядит так

Основные компоненты

плазменнорасширенный
графит

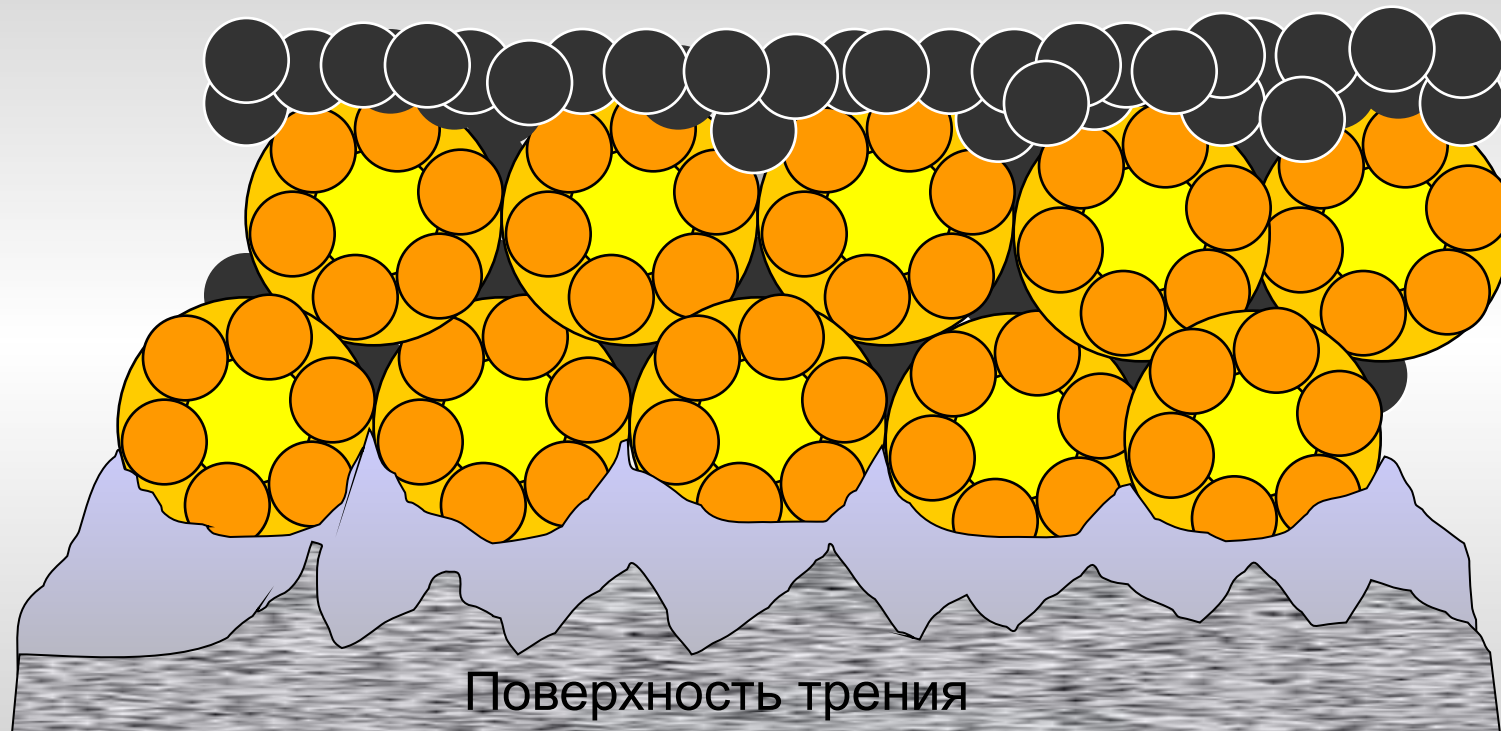
диоксид
кремния

триоксид
алюминия



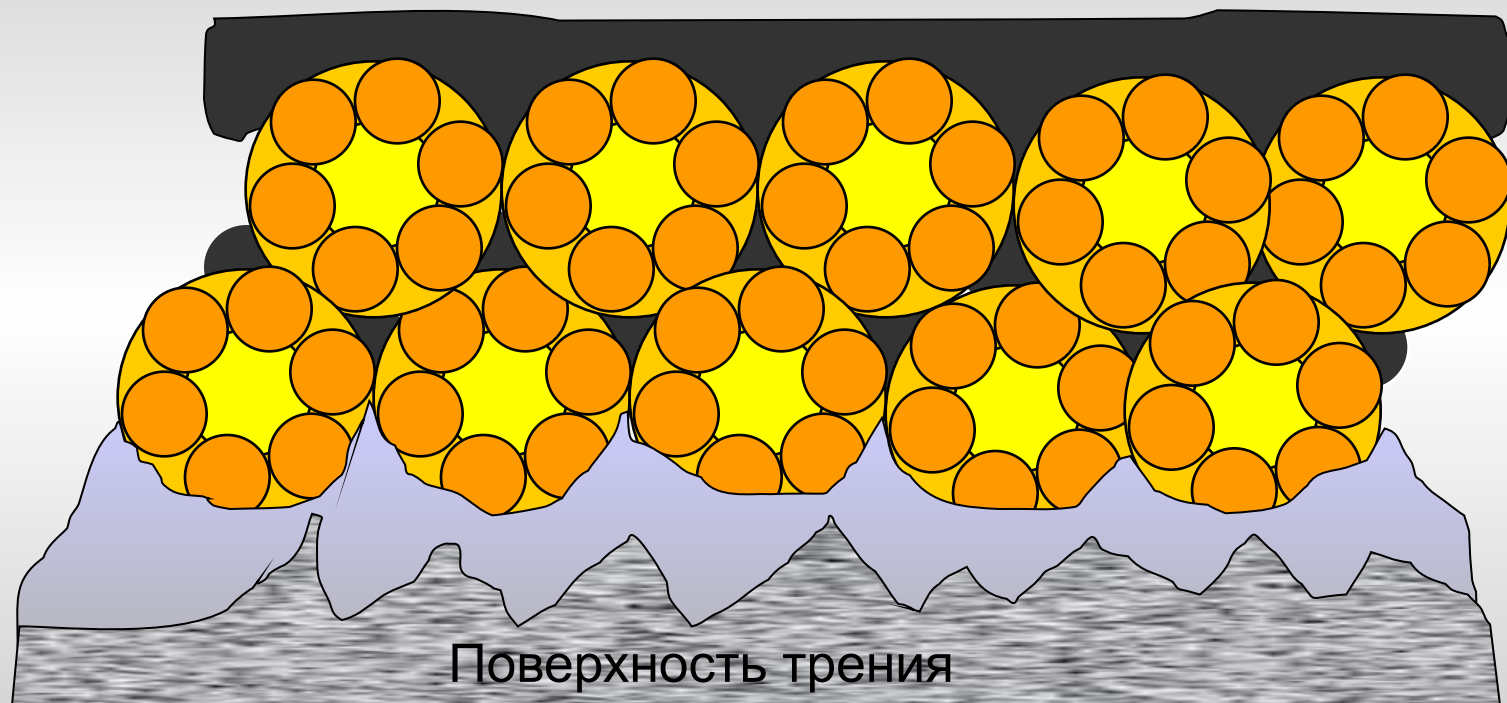
Создание антифрикционного покрытия

В микрометаллургическом процессе соединяются
«NanoVit»-комплексы и поверхность трения



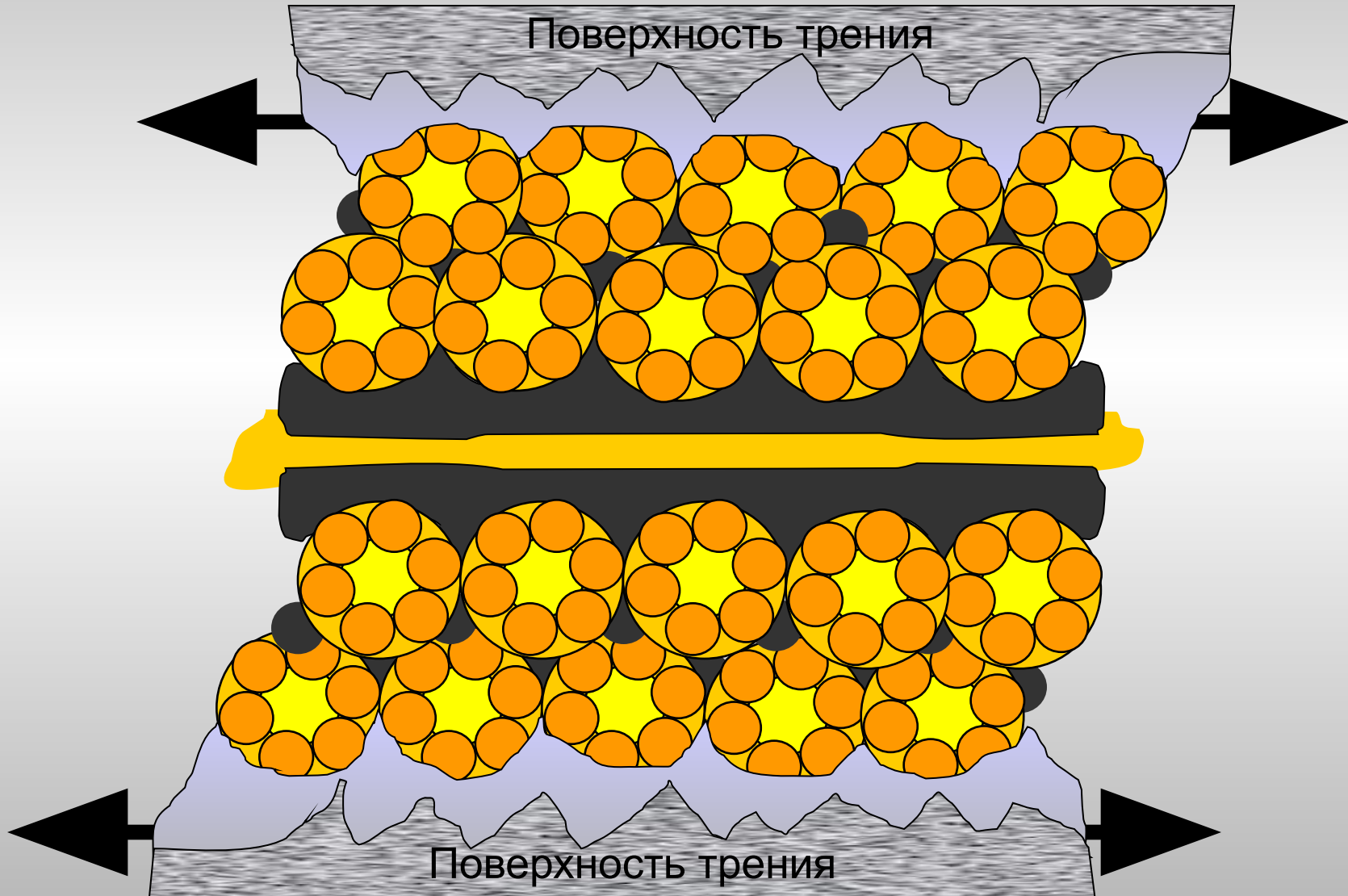
Создание антифрикционного покрытия

Слой принимает законченную форму

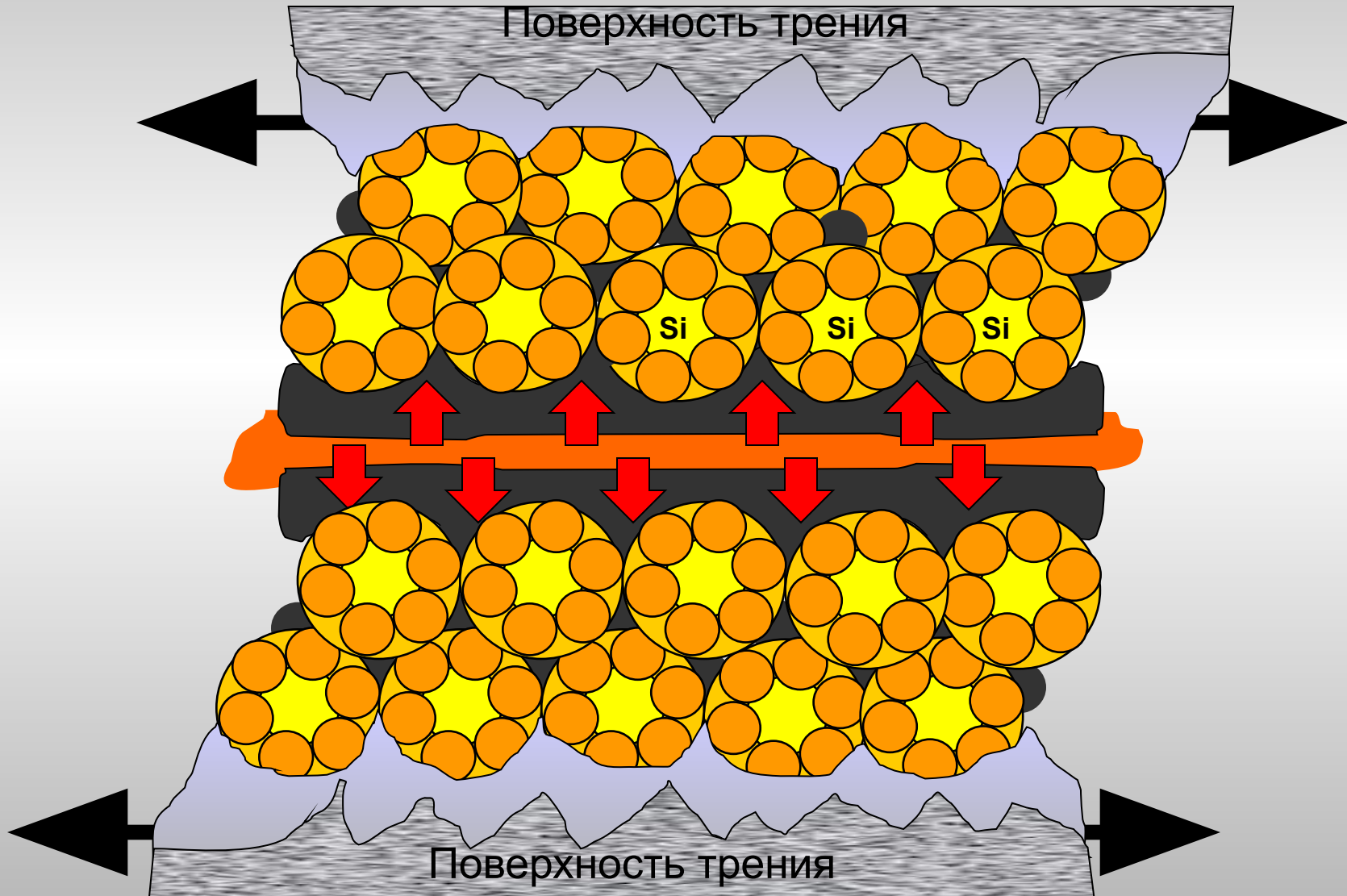


«NanoVit» – рабочий процесс

Два тела трутся друг о друга

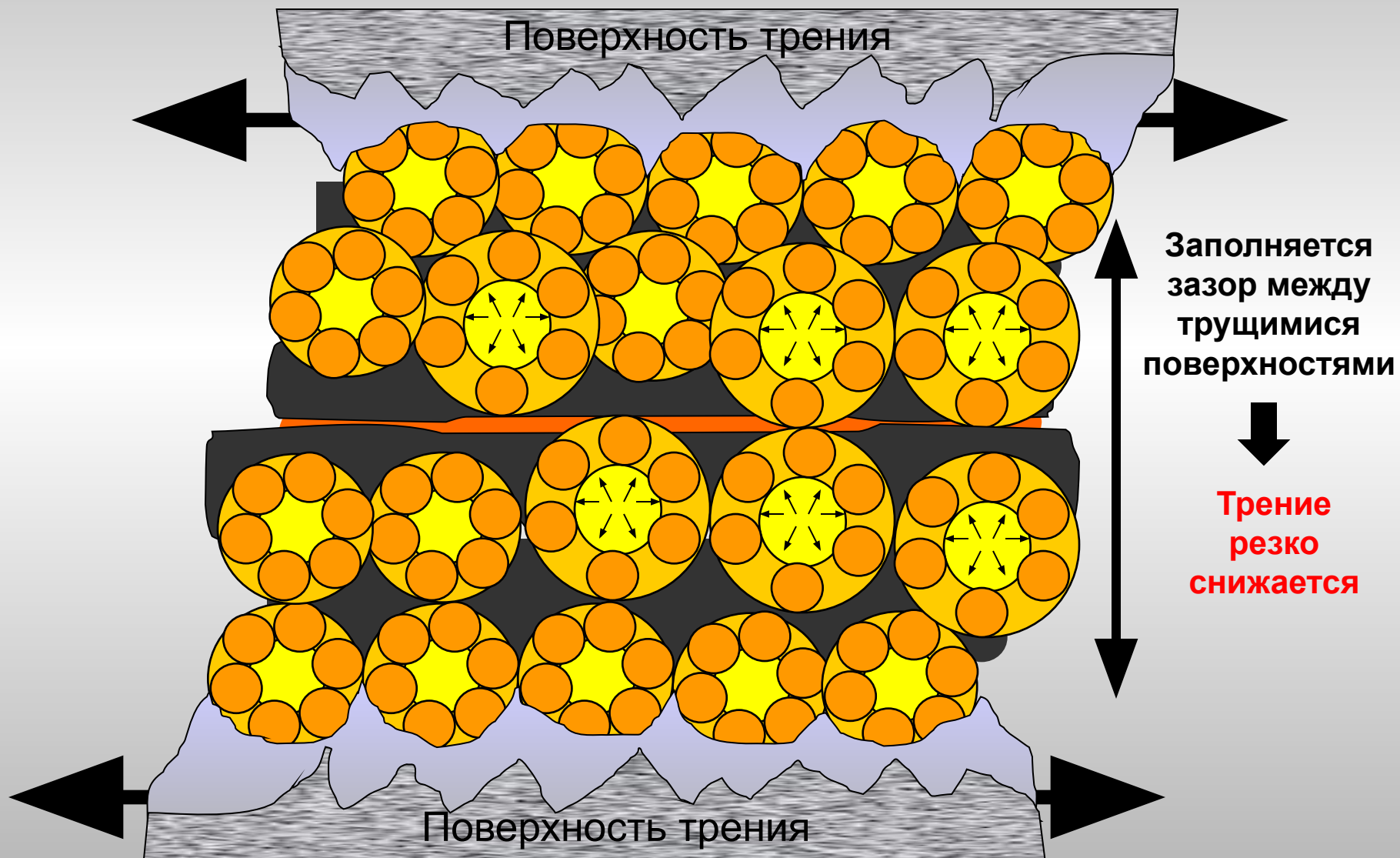


«NanoVit» – рабочий процесс
Энергия трения воздействует
на защитный слой



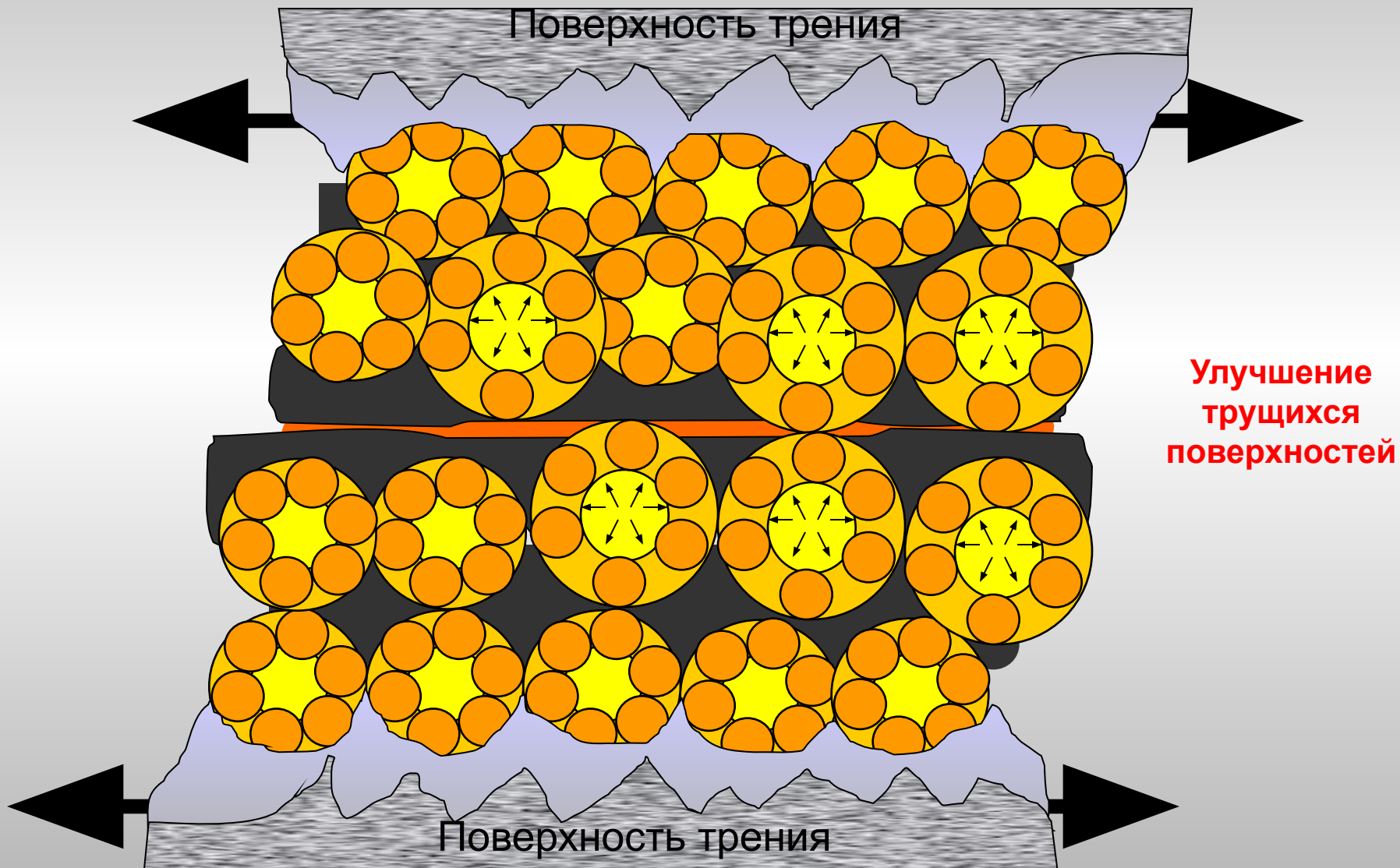
«NanoVit» – рабочий процесс

Формирование и увеличение нанокристаллического слоя



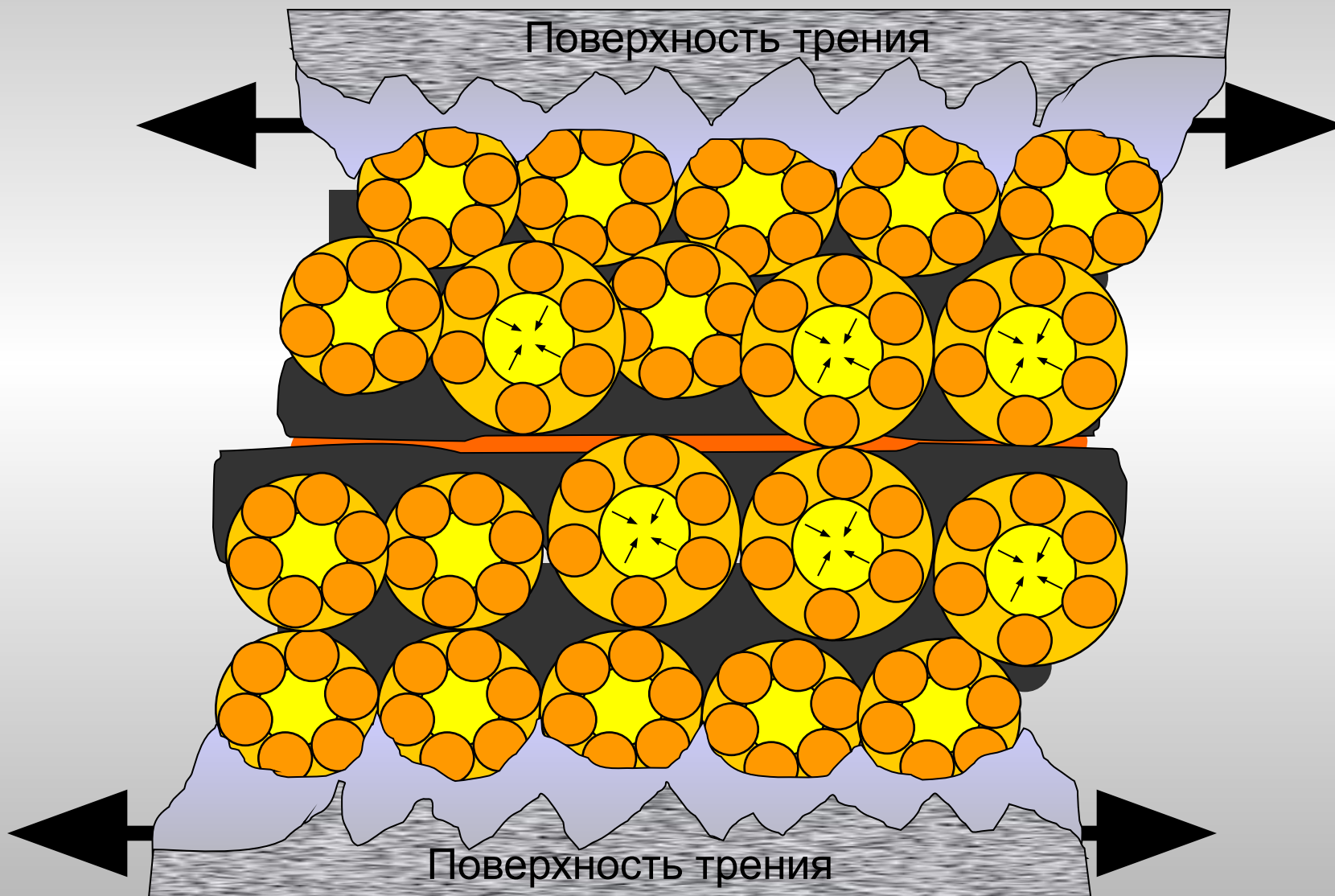
«NanoVit» – рабочий процесс

Размеры «NanoVit»-комплексов:
3- 700 нанометров



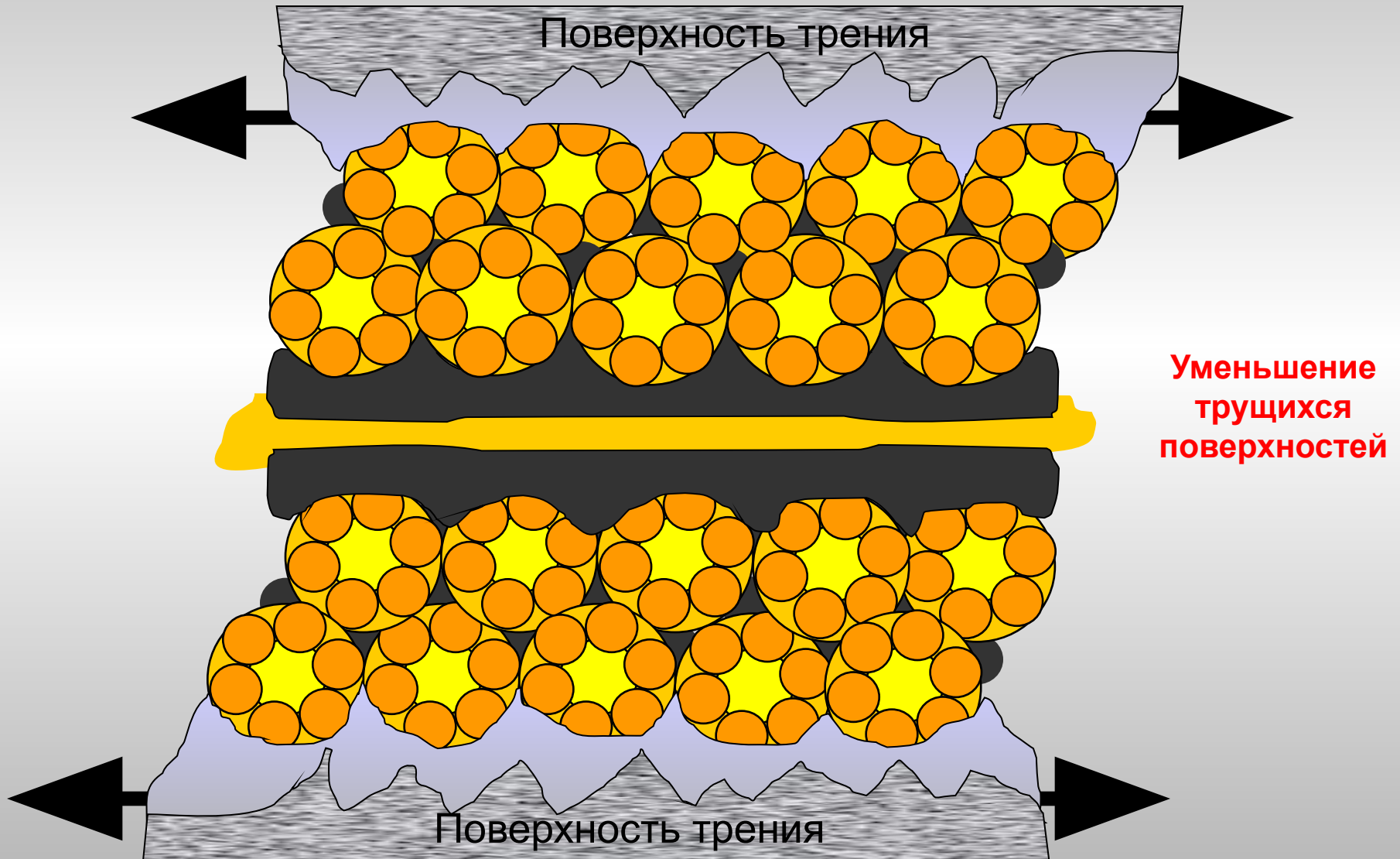
«NanoVit» – рабочий процесс

В процессе работы создается эластичный слой



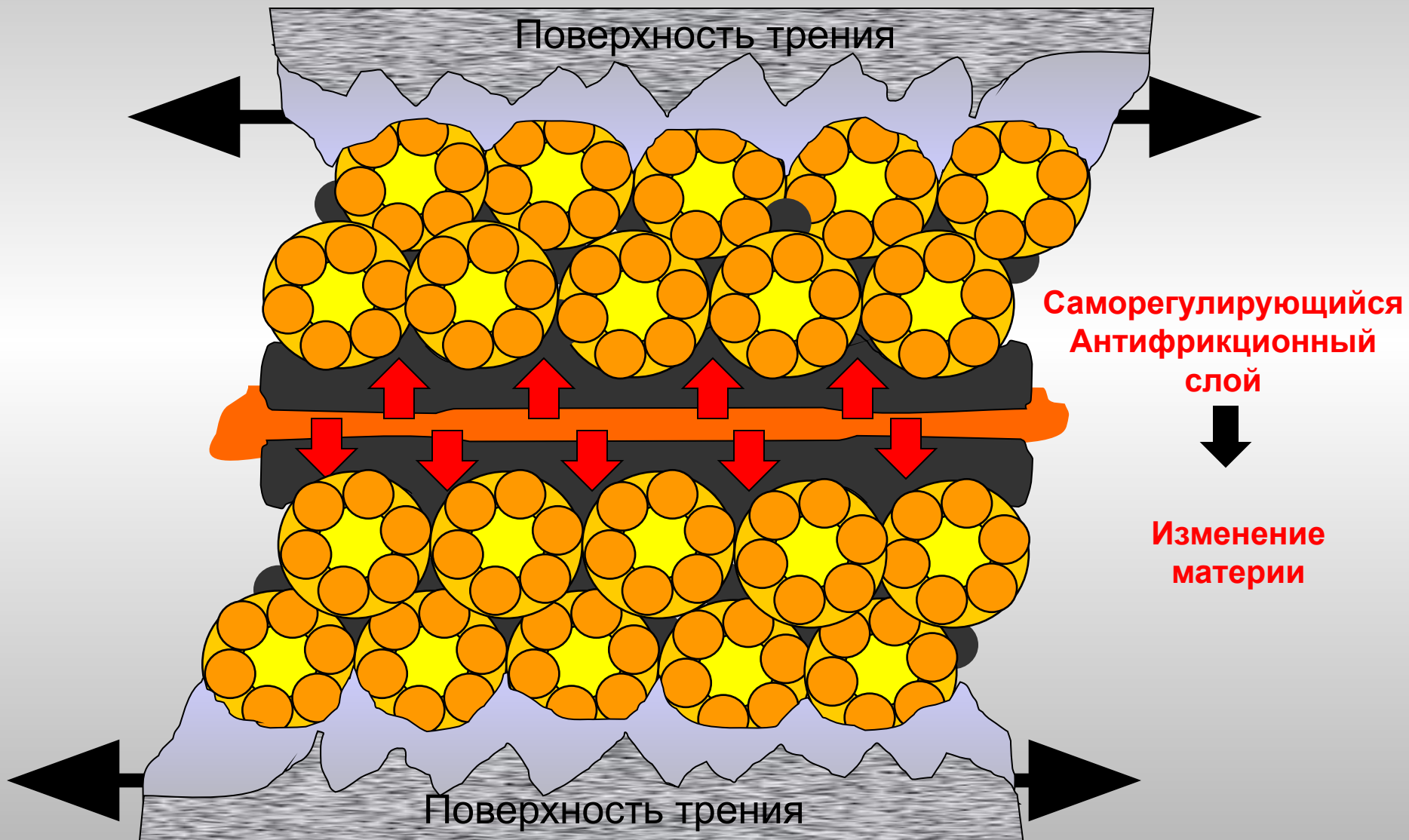
«NanoVit» – рабочий процесс

Слой возвращается к первоначальному состоянию



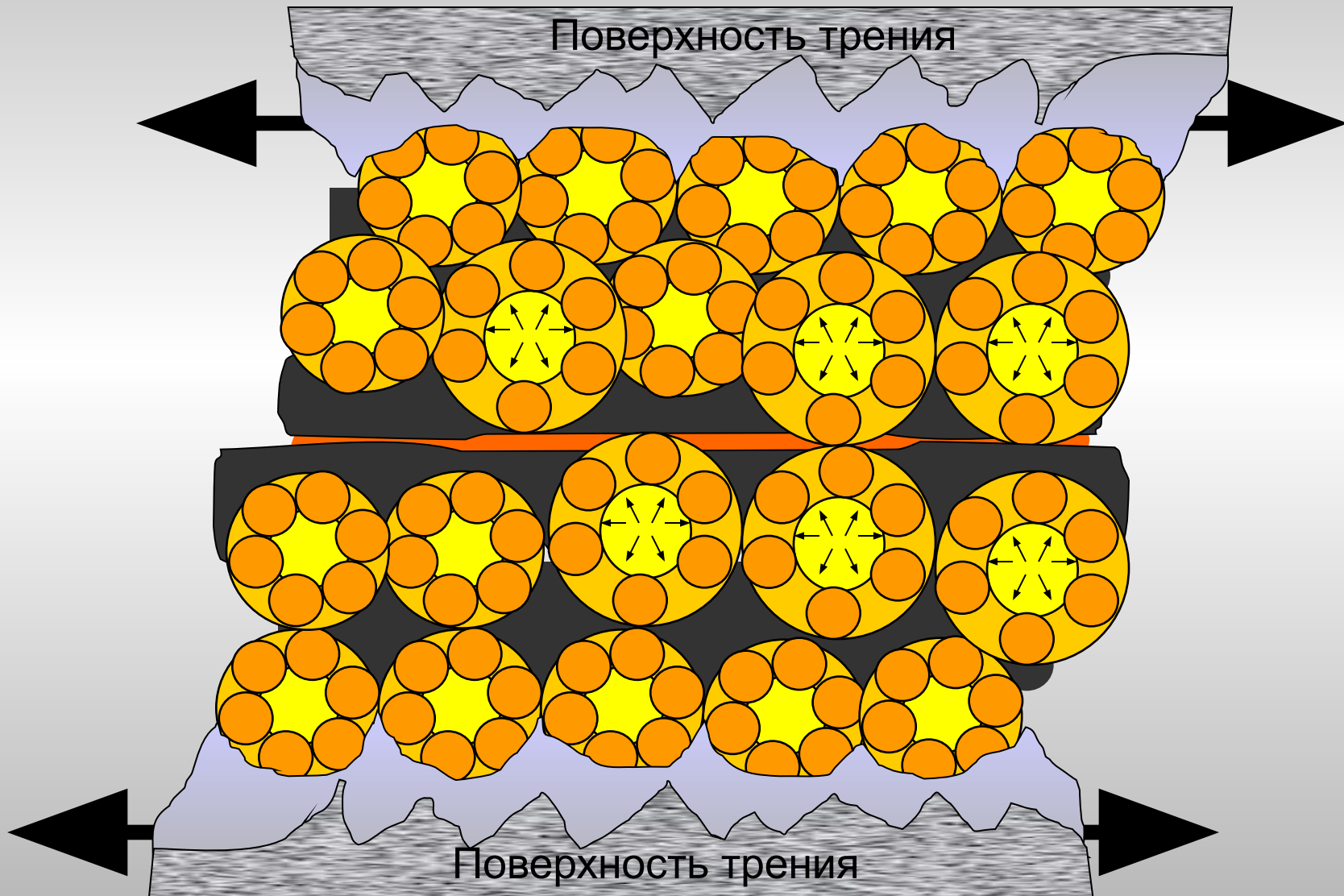
«NanoVit» – рабочий процесс

«NanoVit»-комплексы восстанавливают поверхность



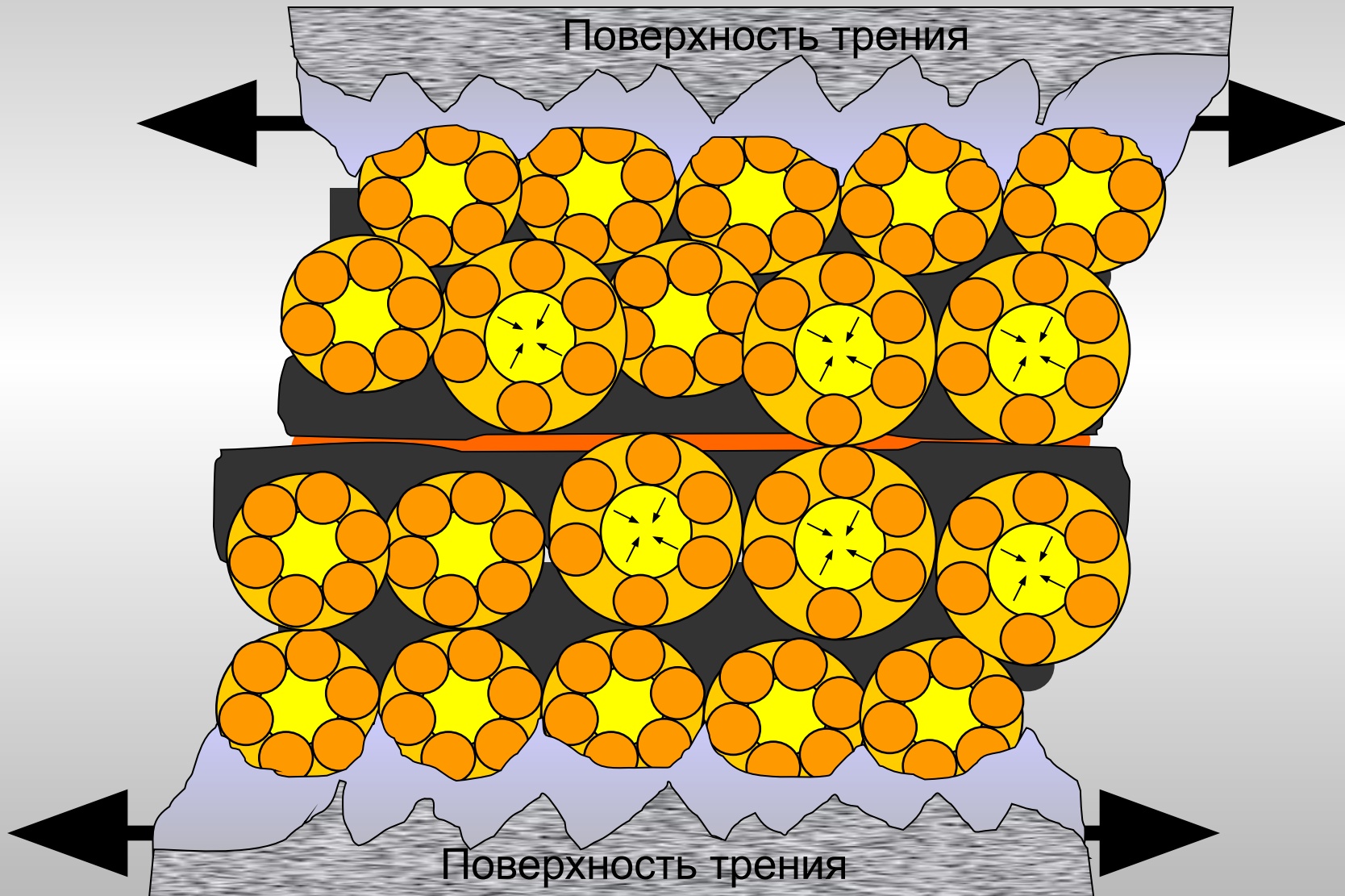
«NanoVit» – рабочий процесс

Чем больше энергия,
тем больше слой и ниже трение



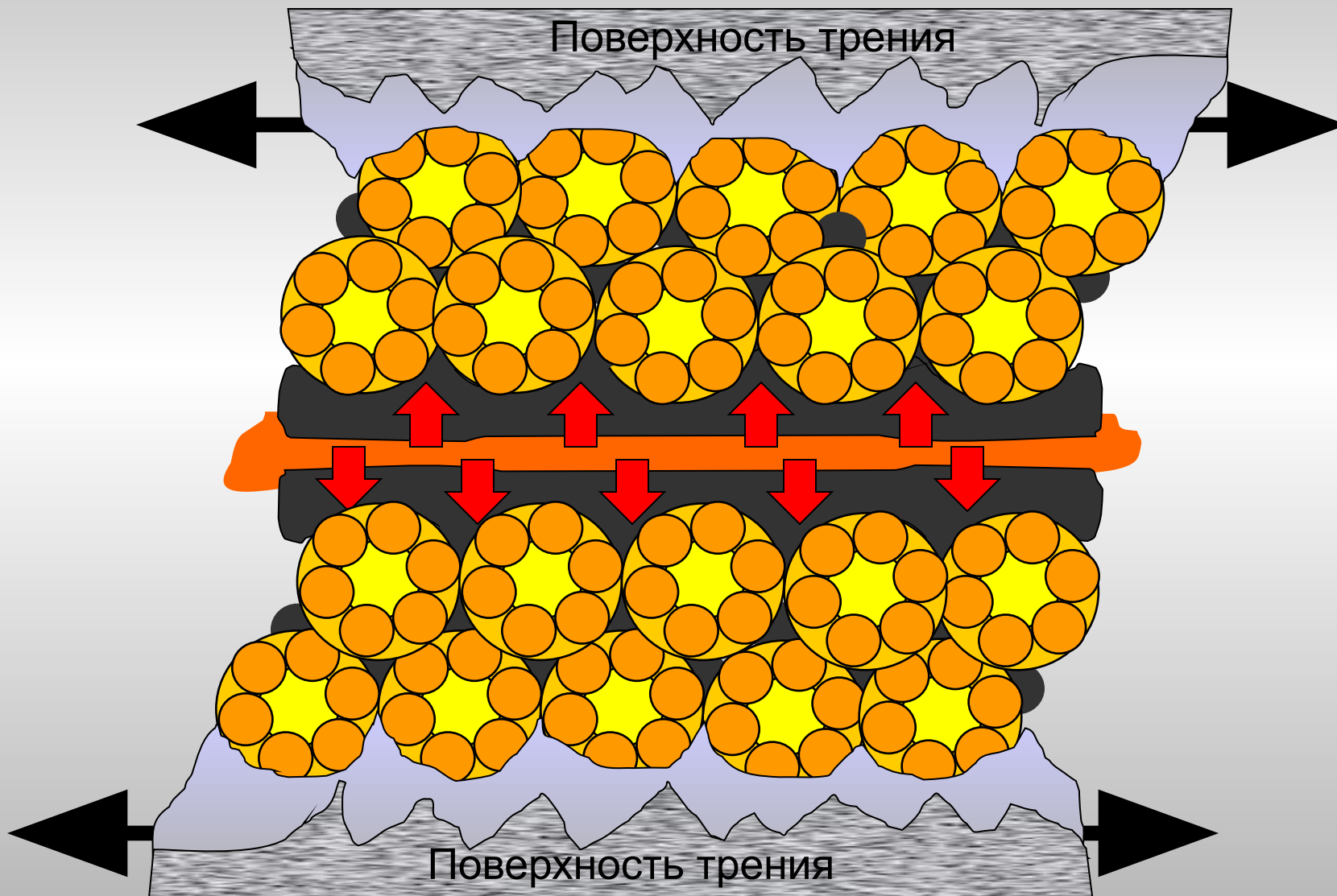
«NanoVit» – рабочий процесс

Процесс опять повторяется



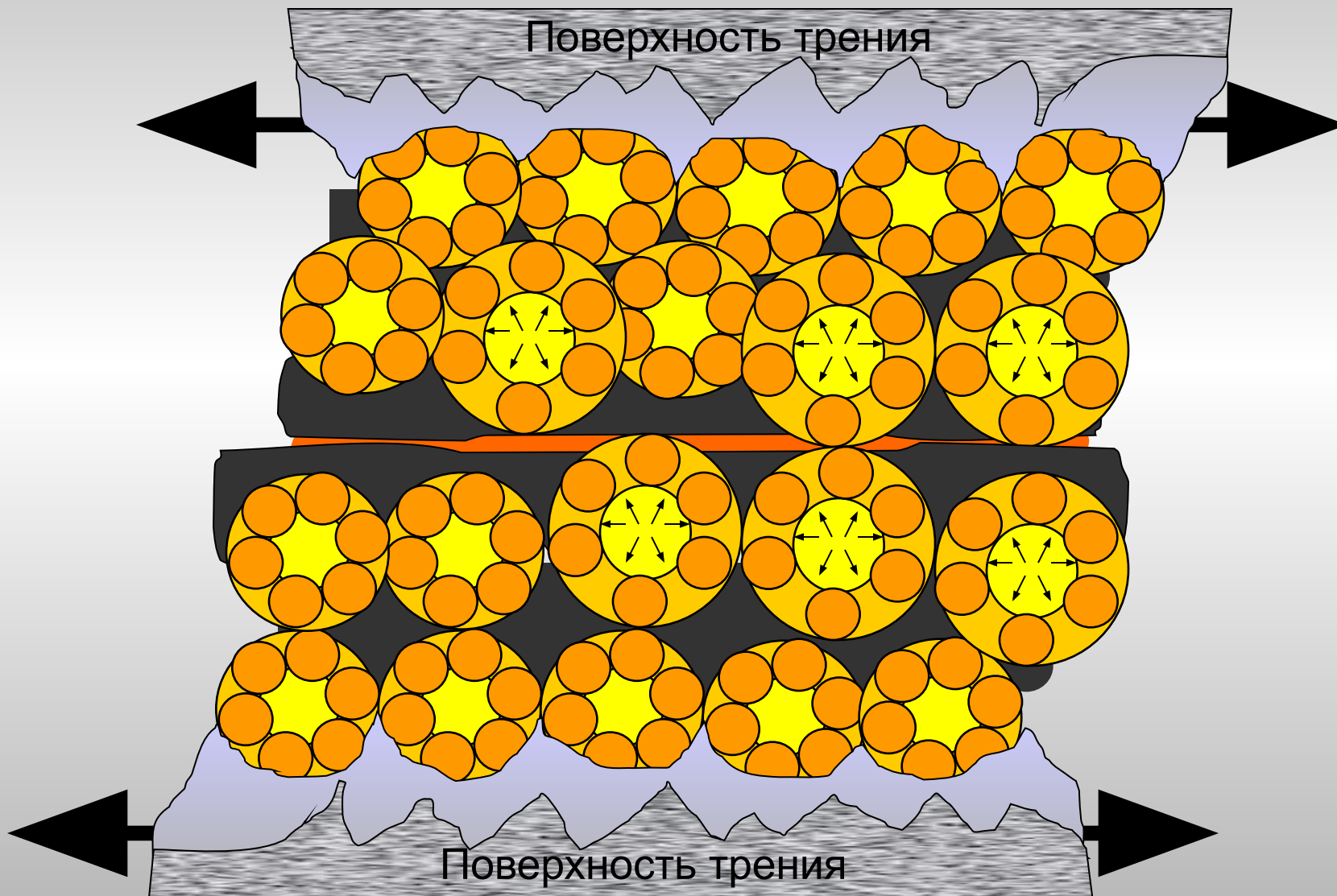
«NanoVit» – рабочий процесс

Процесс опять повторяется



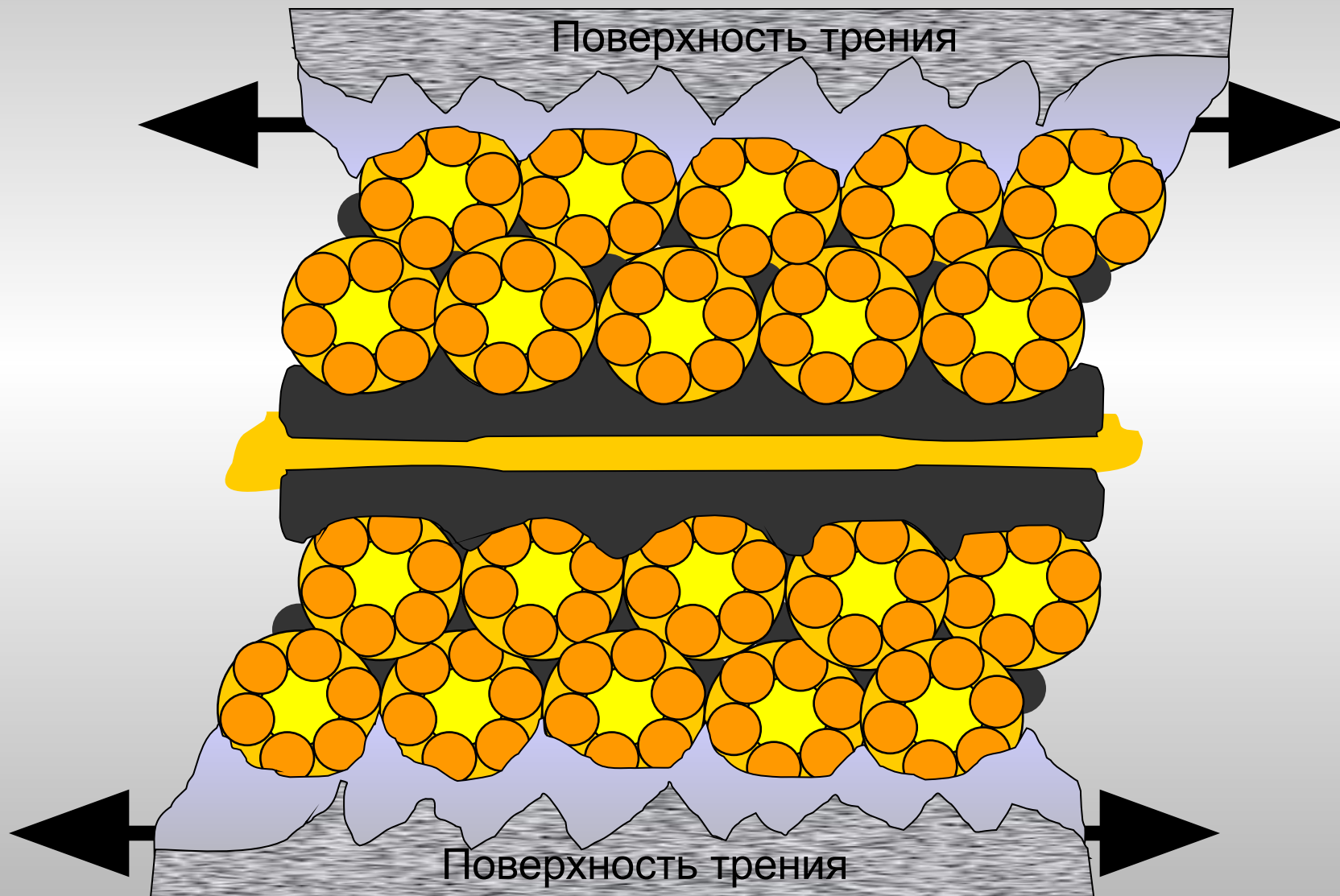
«NanoVit» – рабочий процесс

Процесс опять повторяется



«NanoVit» – рабочий процесс

Процесс опять повторяется



«NanoVit» обладает свойством

- саморегуляции
- гибкости и эластичности
- стабильности и непрерывной изменчивости
- снижает коэффициент трения
- имеет нанокристаллическую форму
- защищает от износа