

«NanoVit» - новый  
нанотехнологический  
продукт для снижения



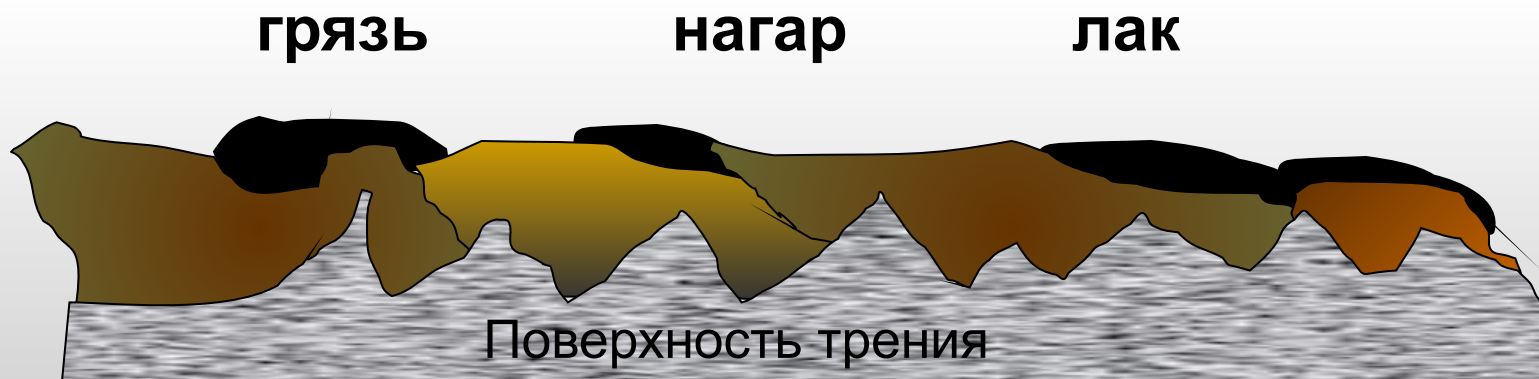
рения и износа

кинематических пар

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

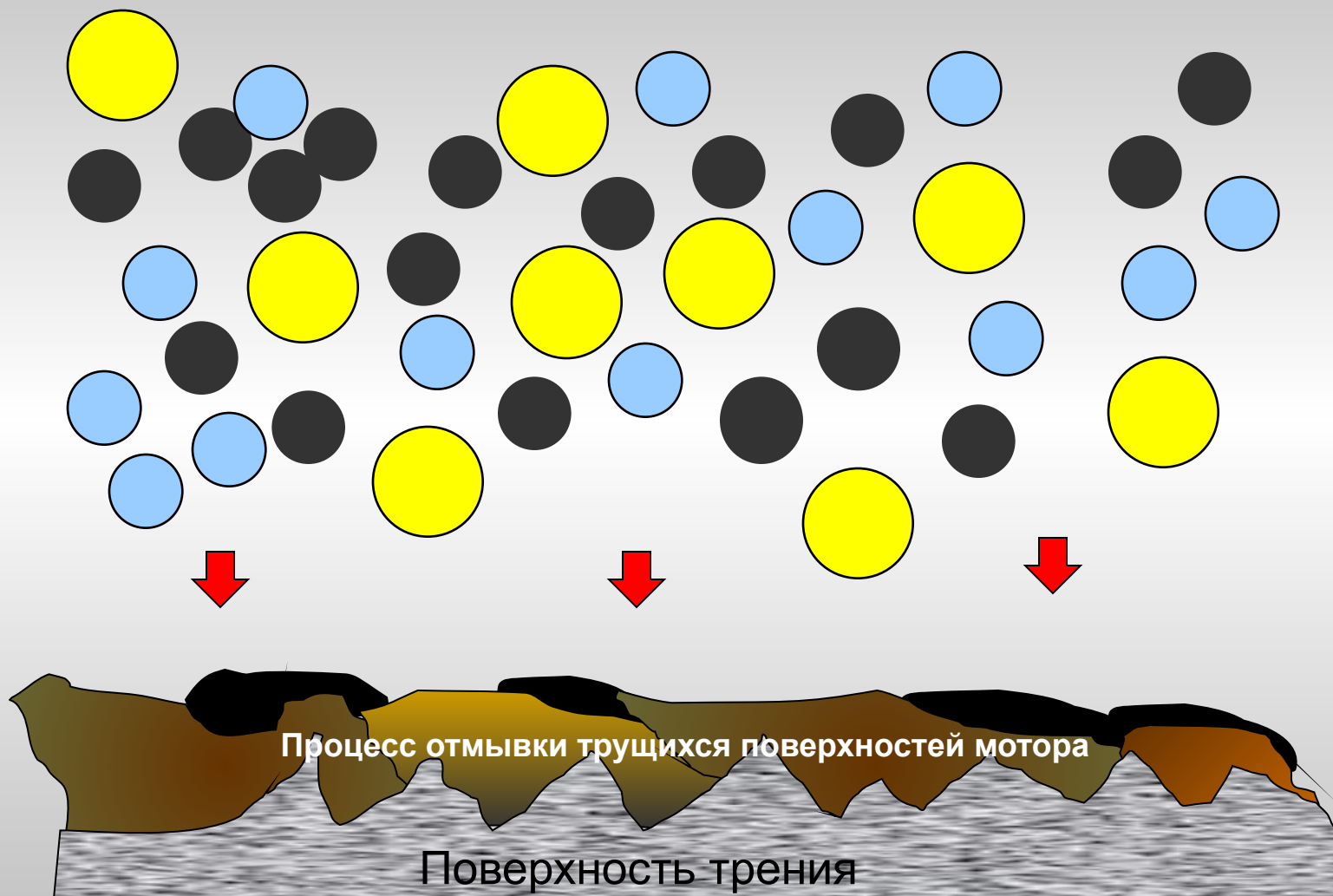
## Состояние до применения «NanoVit»

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



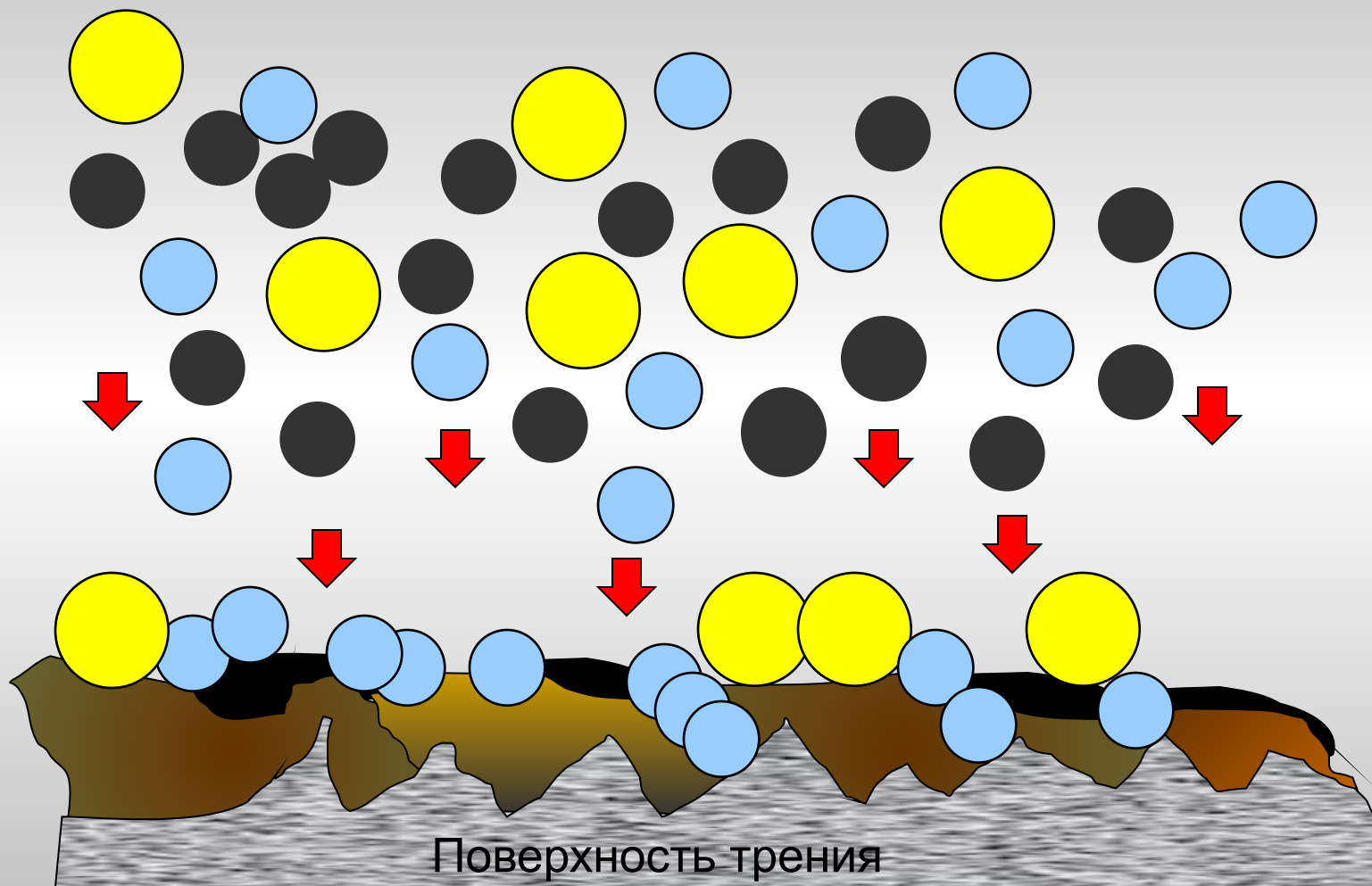
# Создание антифрикционного покрытия

«NanoVit» вносится в систему смазки



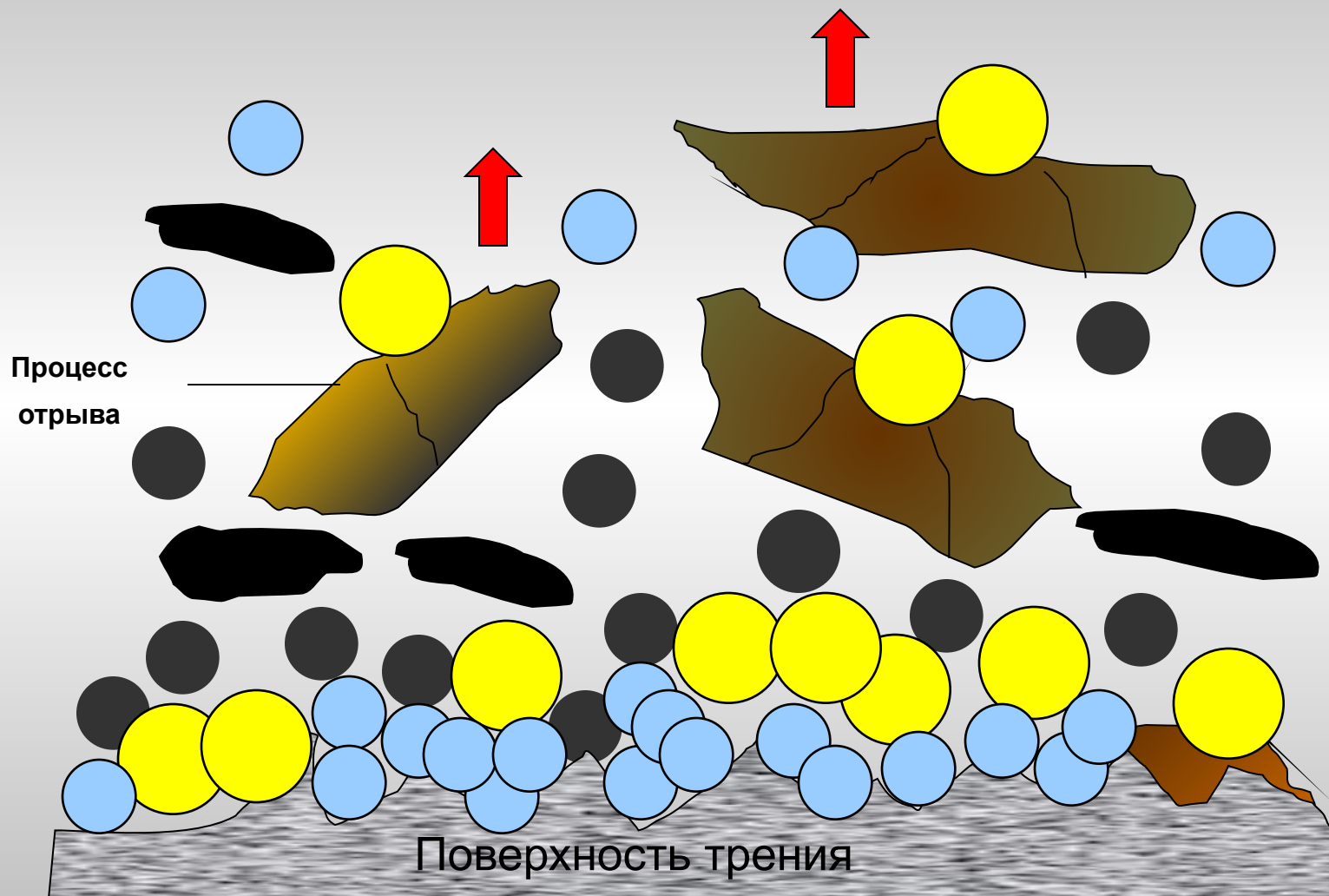
# Создание антифрикционного покрытия

## Удаление загрязнений



# Создание антифрикционного покрытия

Загрязнения отрываются и удаляются

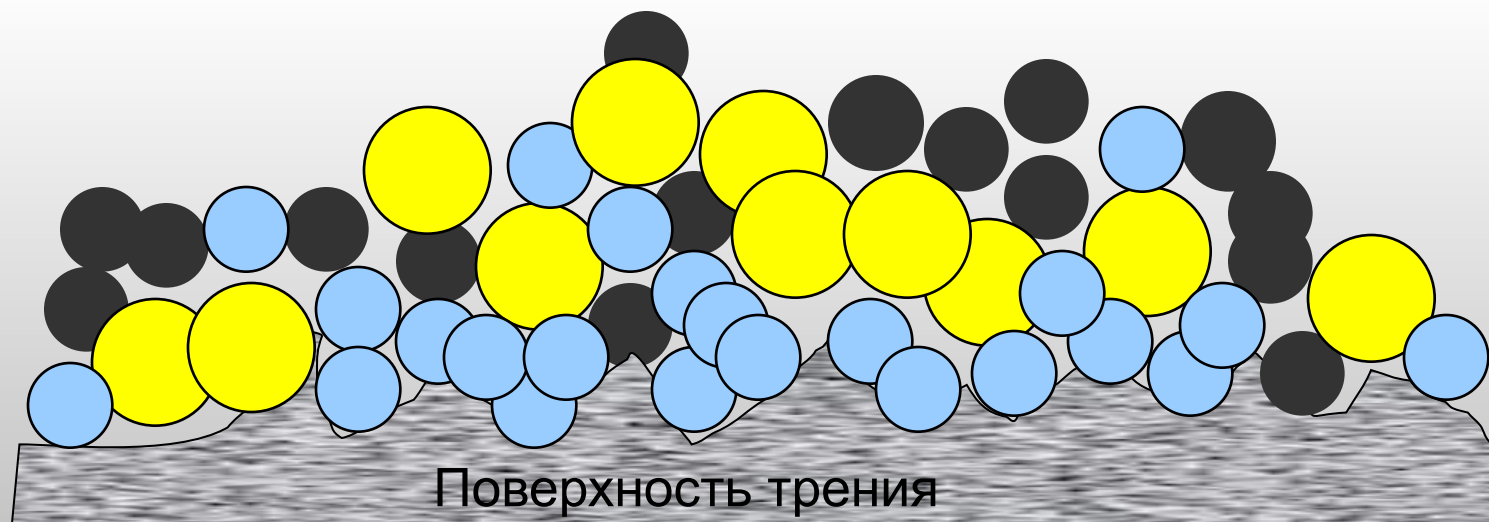
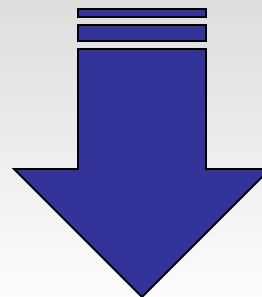
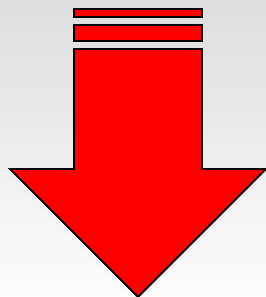


# Создание антифрикционного покрытия

Антифрикционная поверхность строится при

температуре

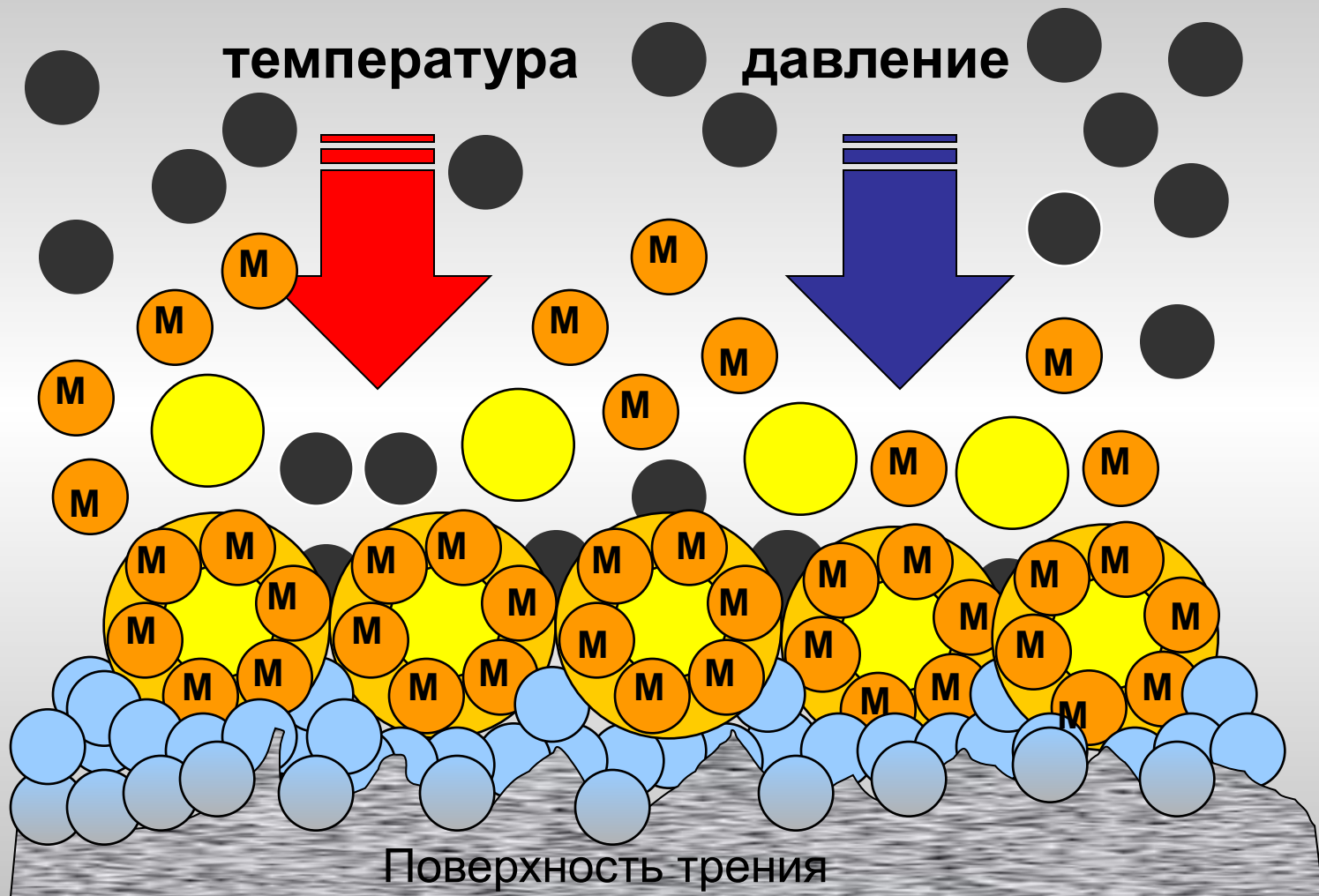
давлении



Поверхность трения

# Создание антифрикционного покрытия

Молекулы масла (М) соединяются в наноконплексы



# Создание антифрикционного покрытия

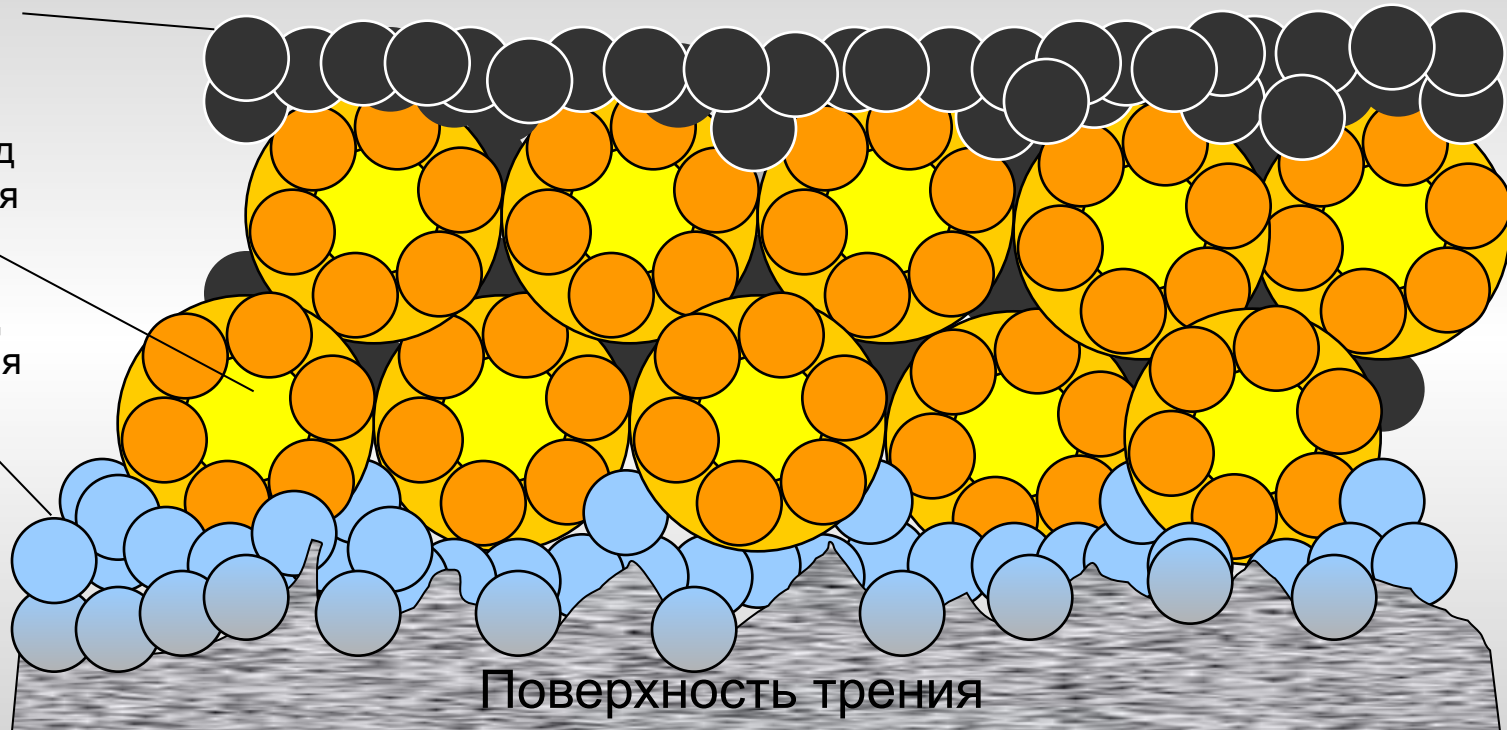
## Защитный слой выглядит так

Основные компоненты

плазменнорасширенный  
графит

диоксид  
кремния

триоксид  
алюминия

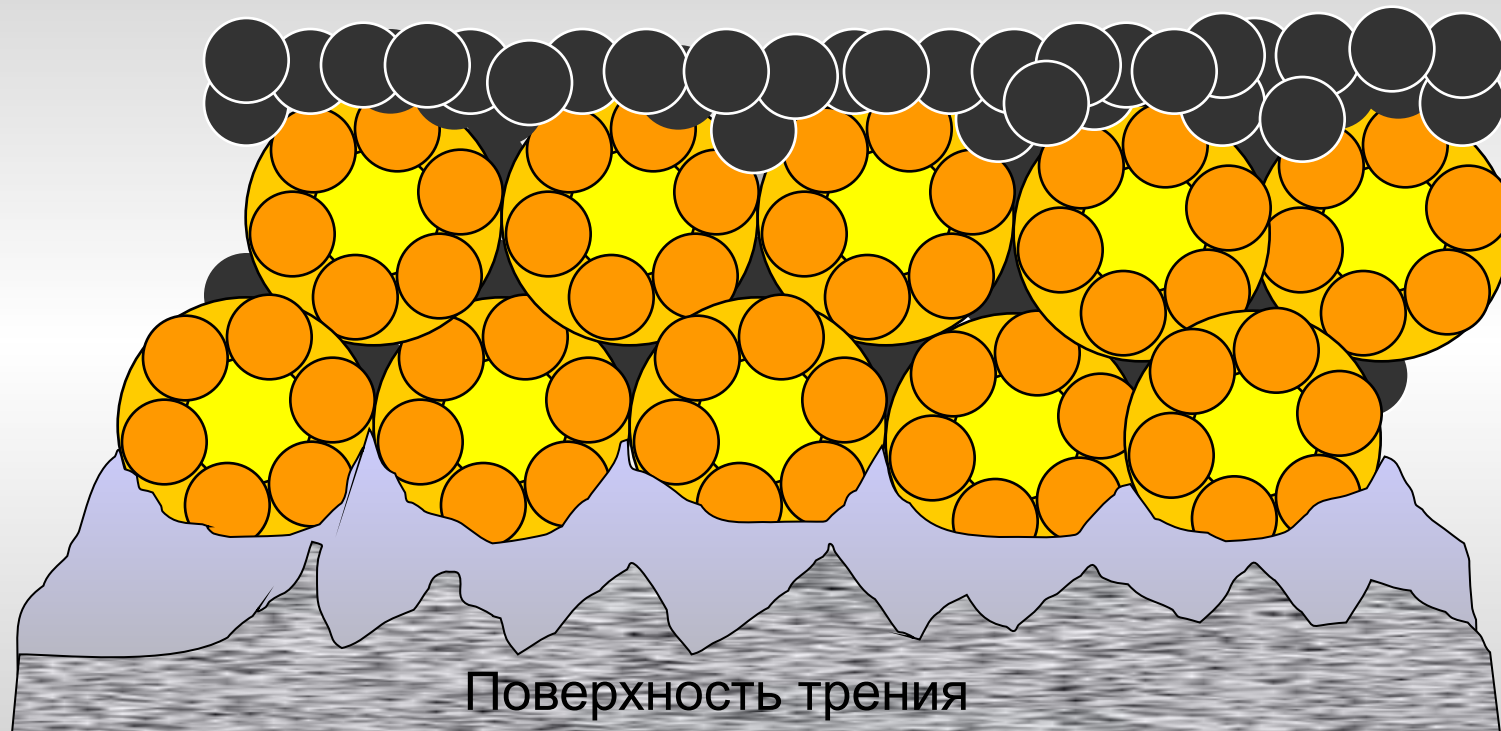


Поверхность трения



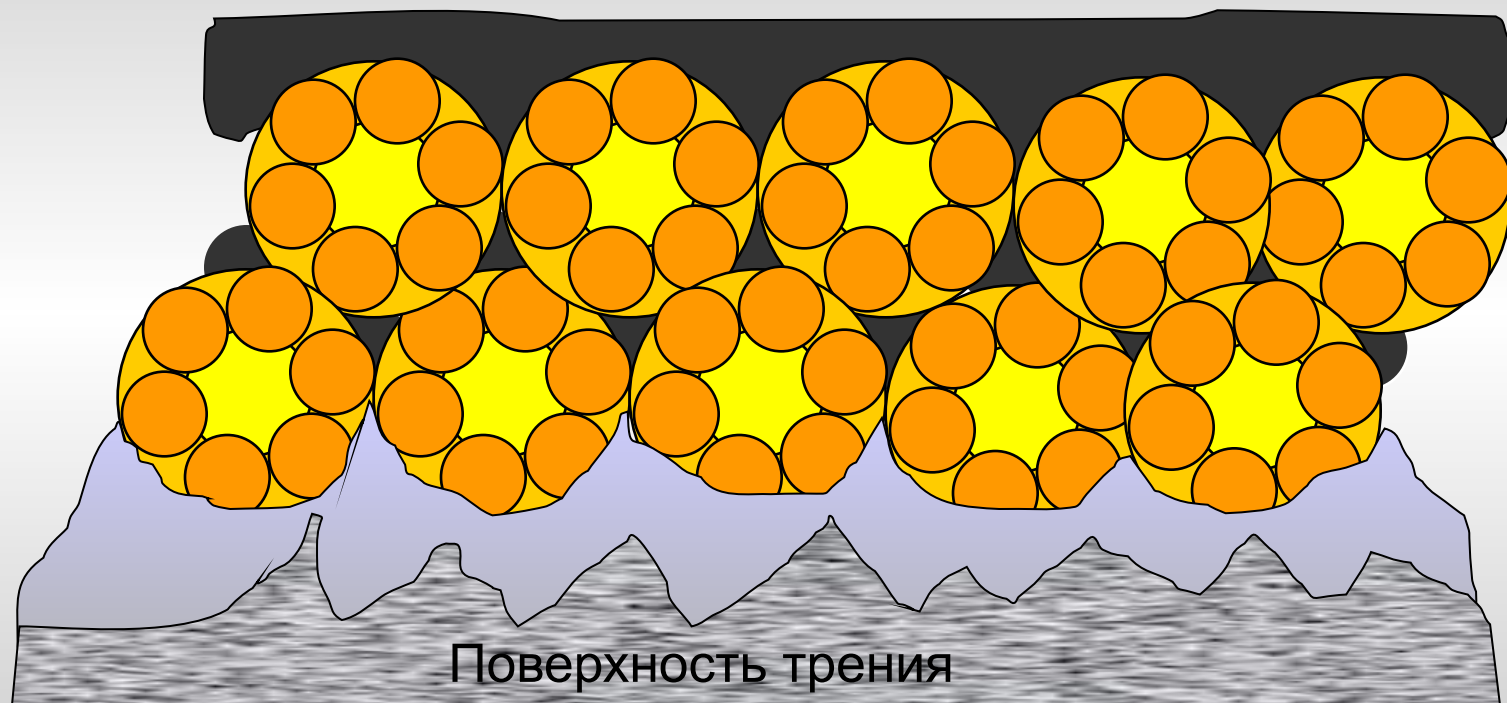
## Создание антифрикционного покрытия

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



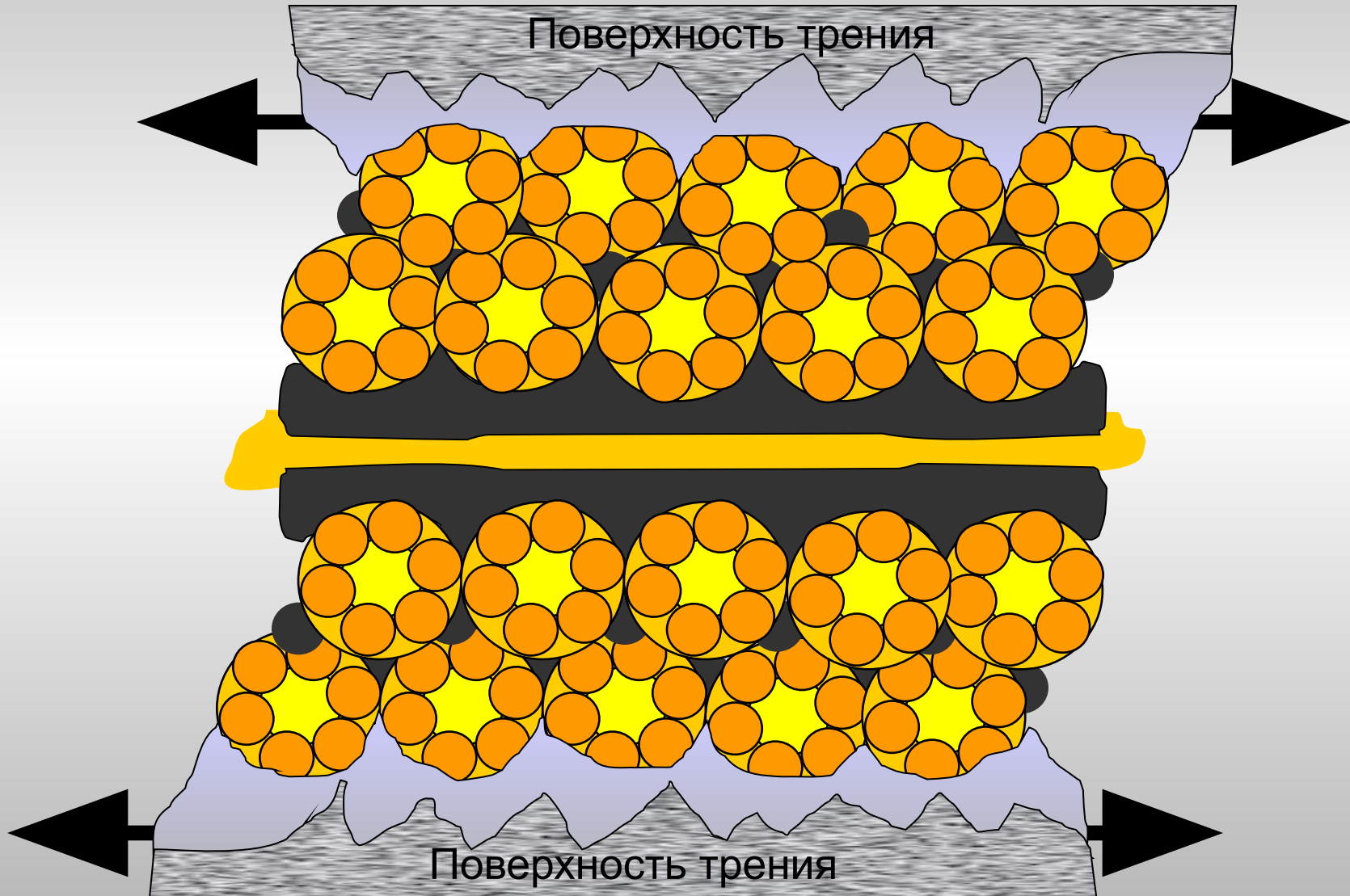
# Создание антифрикционного покрытия

Слой принимает законченную форму

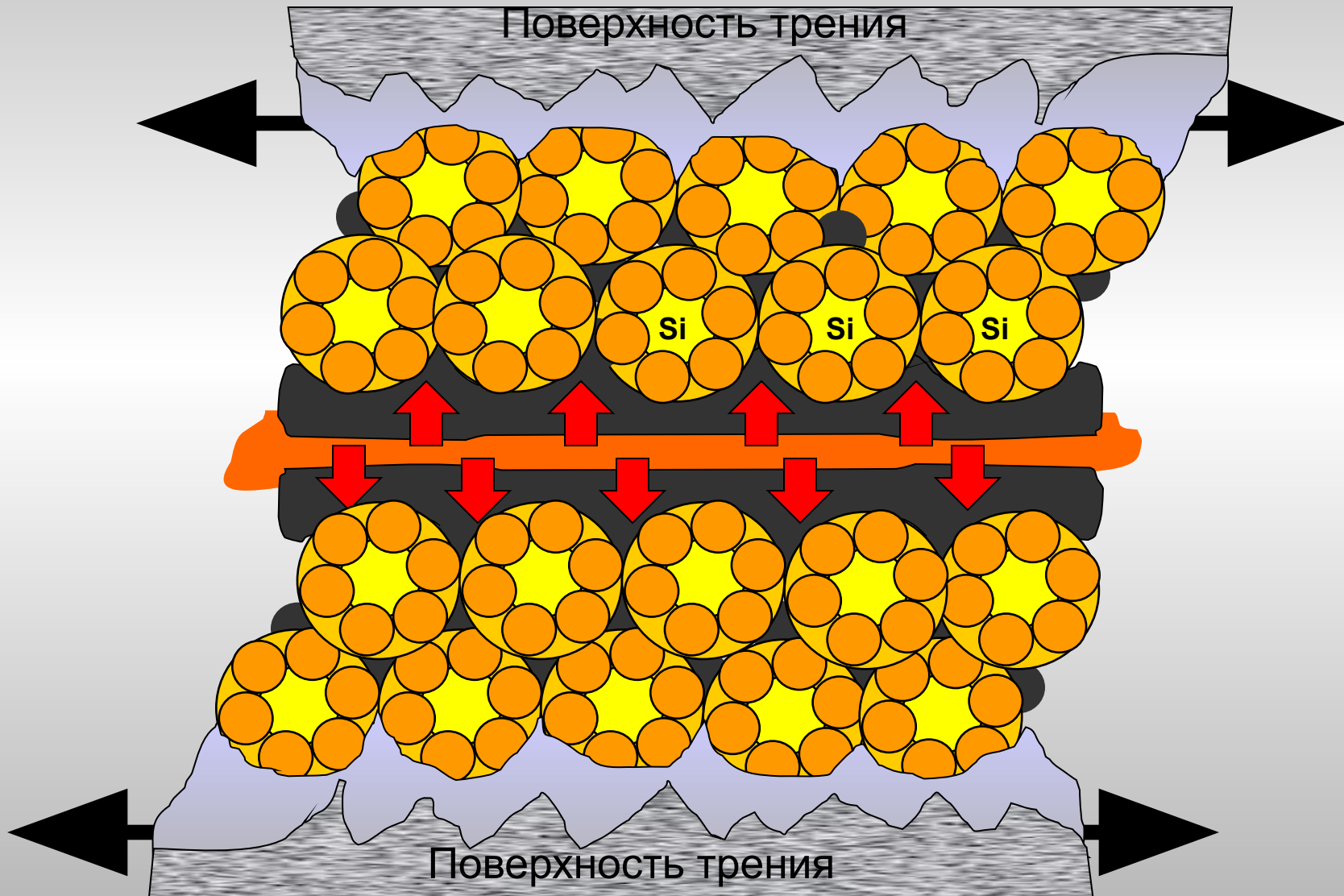


# «NanoVit» – рабочий процесс

Два тела трутся друг о друга

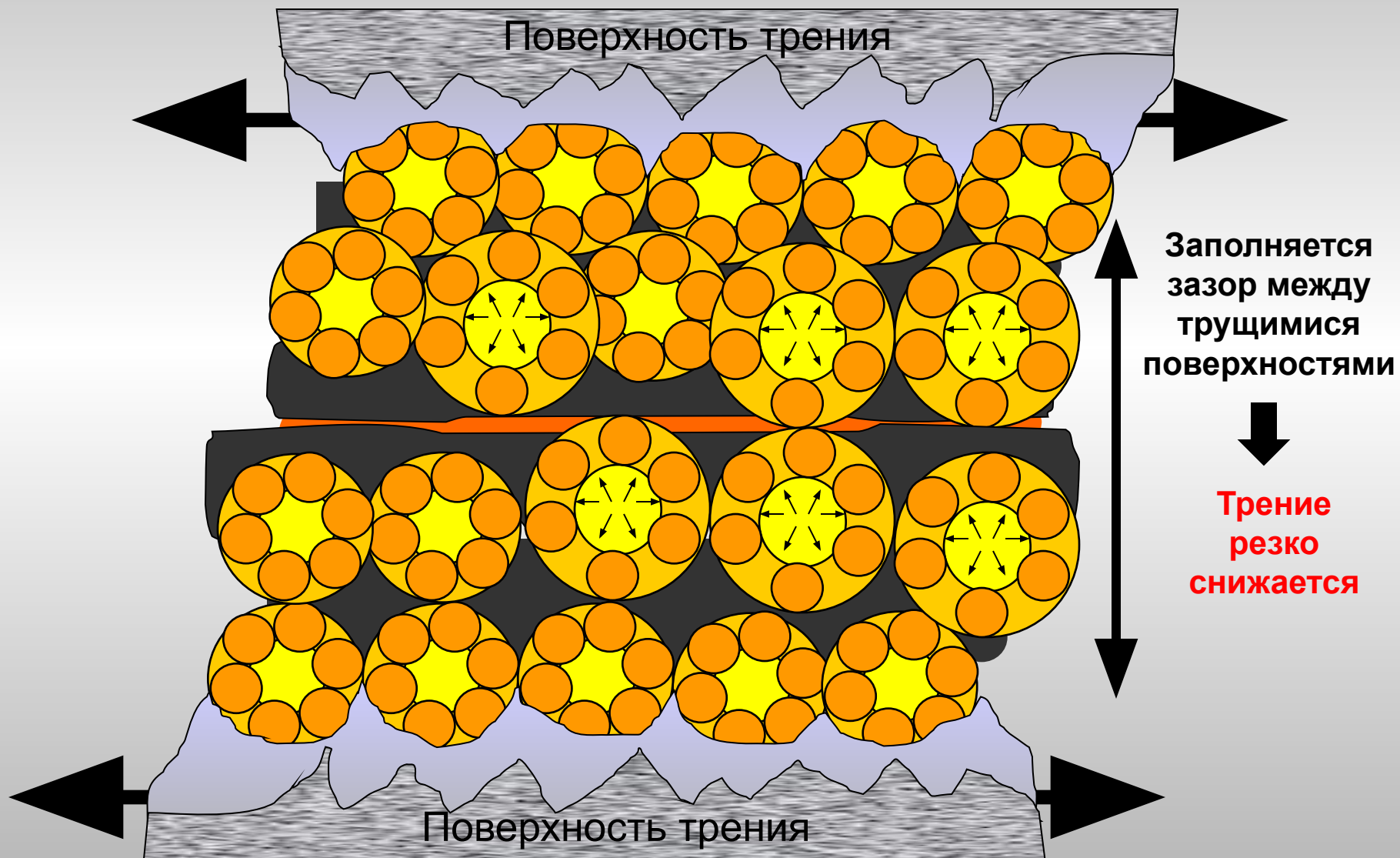


«NanoVit» – рабочий процесс  
Энергия трения воздействует  
на защитный слой



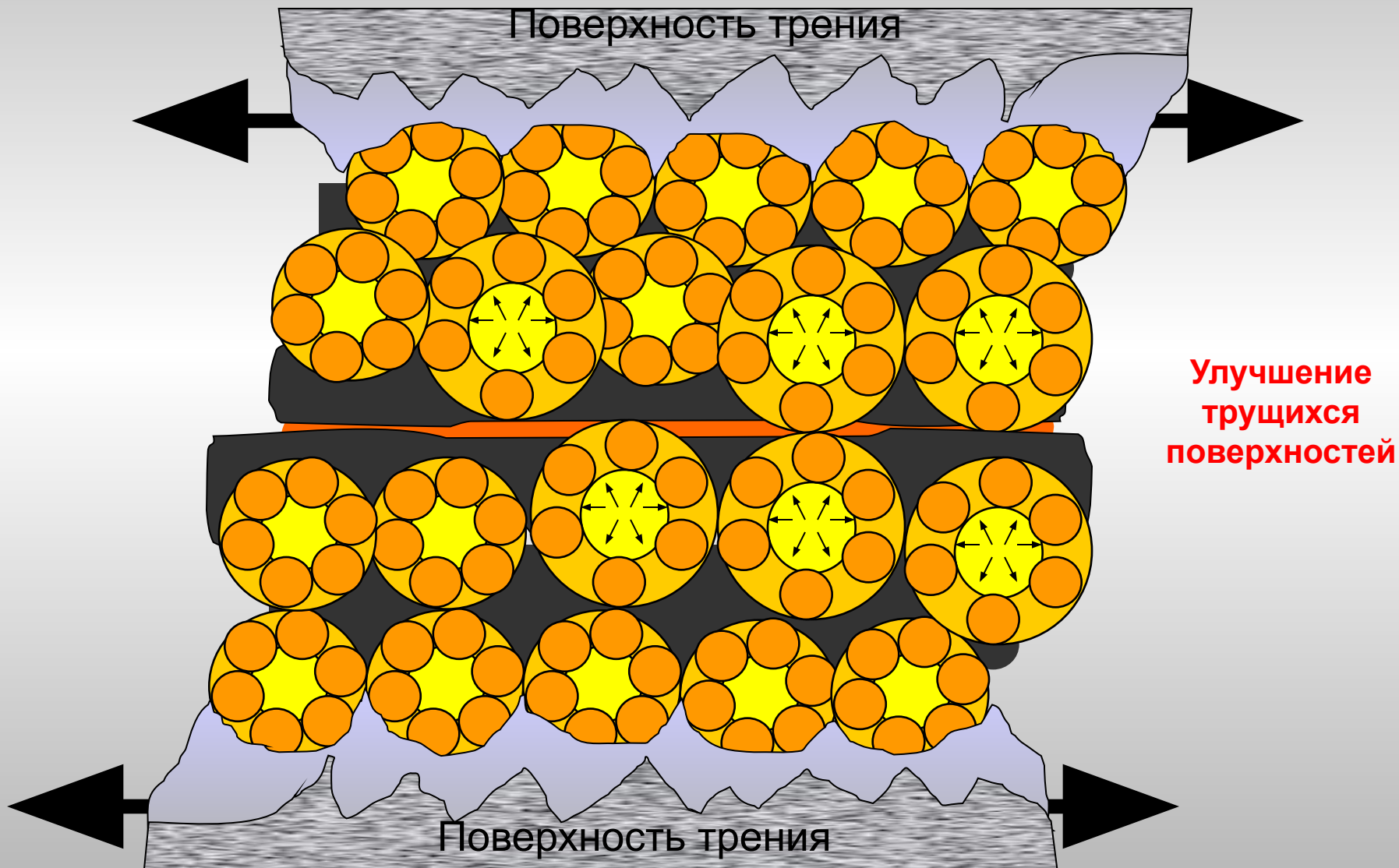
# «NanoVit» – рабочий процесс

Формирование и увеличение нанокристаллического слоя



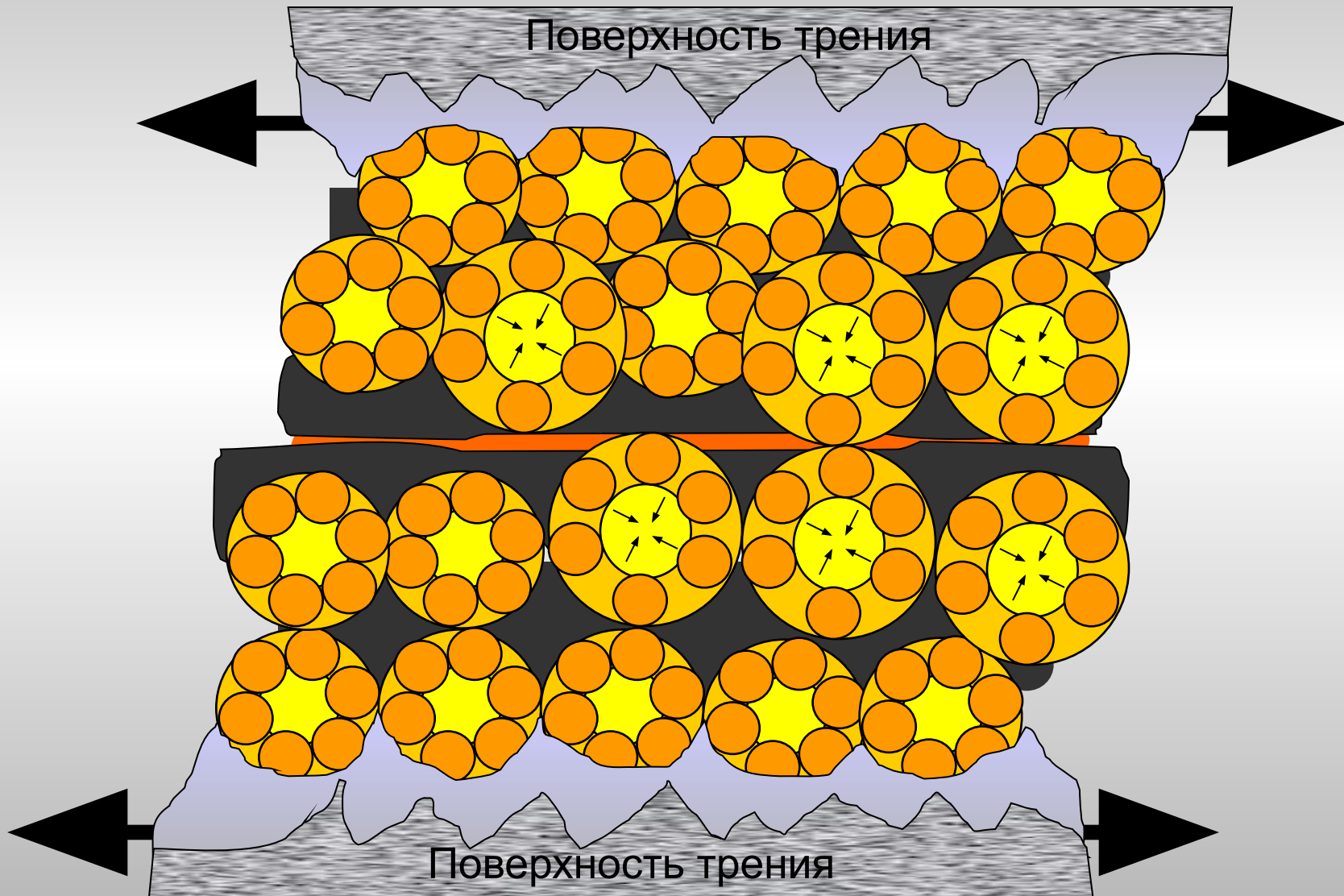
# «NanoVit» – рабочий процесс

Размеры «NanoVit»-комплексов:  
3- 700 нанометров



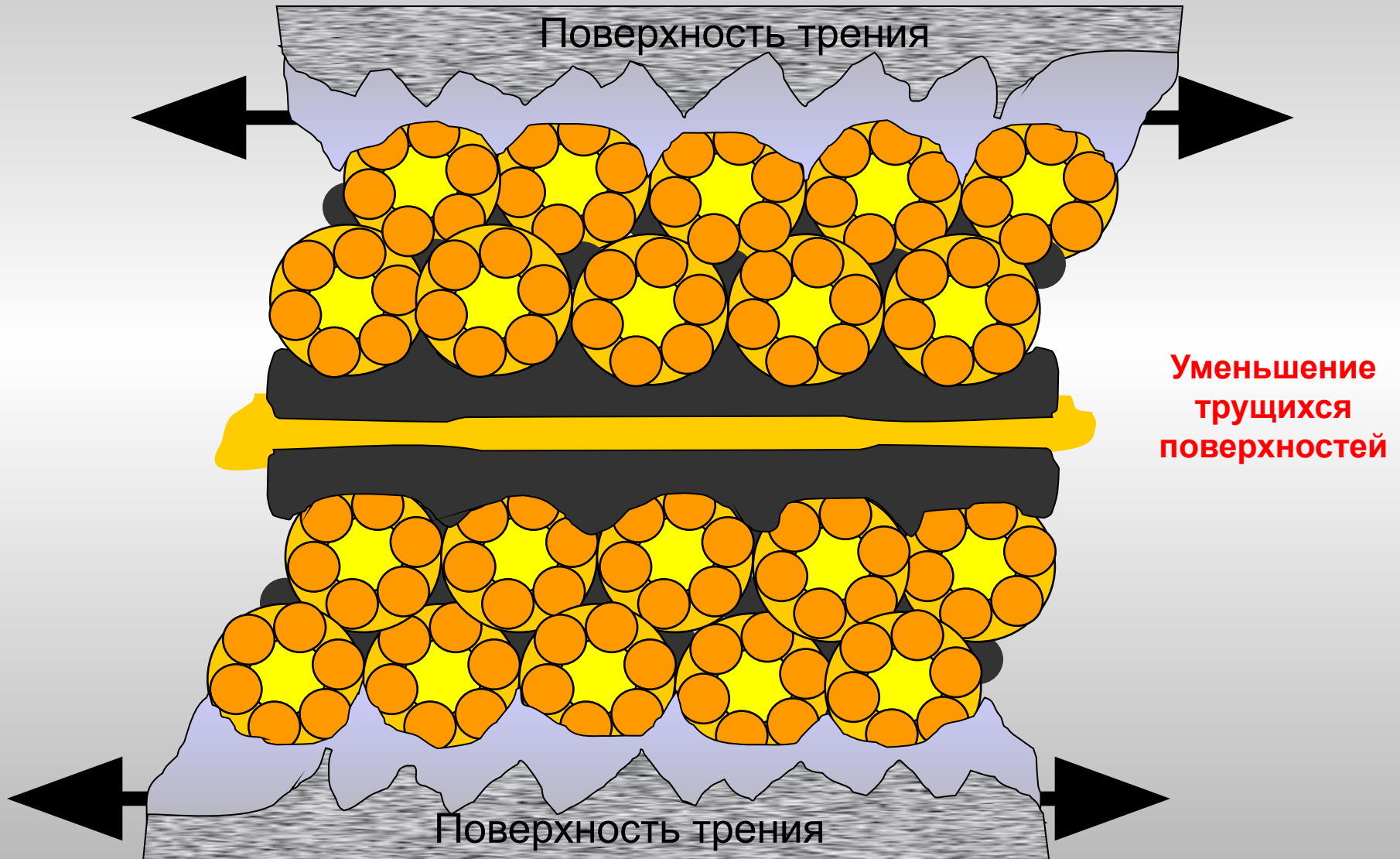
# «NanoVit» – рабочий процесс

В процессе работы создается эластичный слой



# «NanoVit» – рабочий процесс

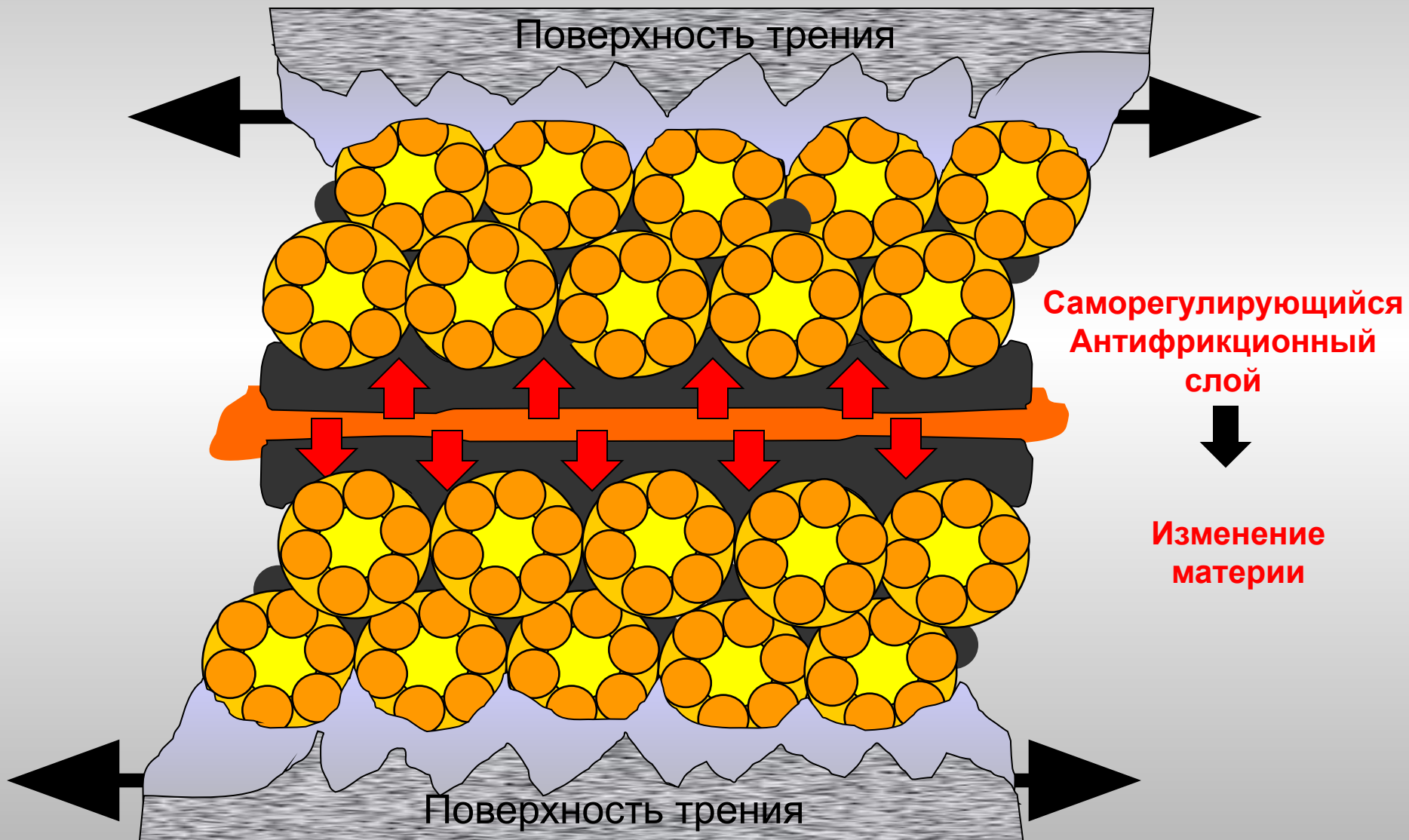
Слой возвращается к первоначальному состоянию





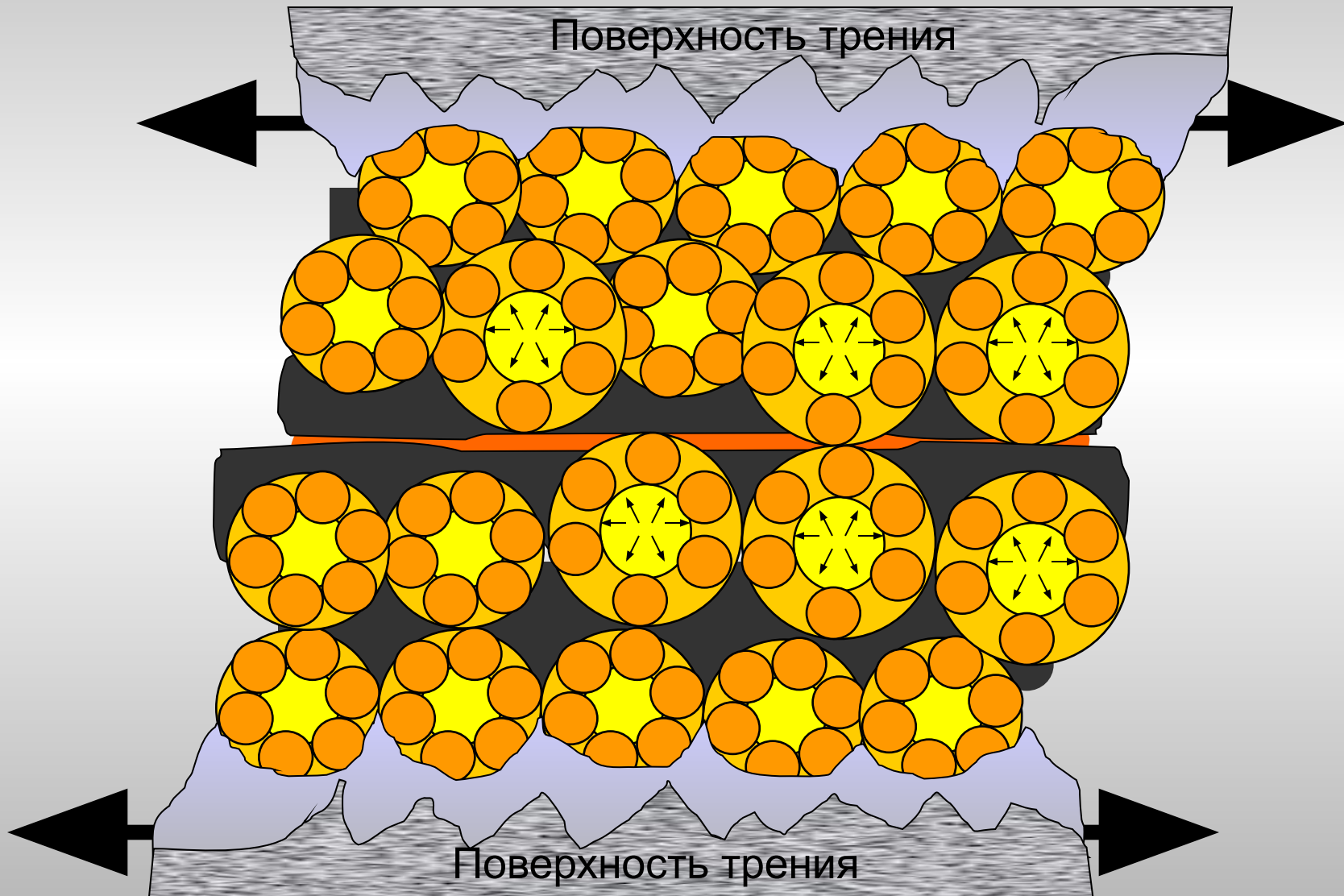
# «NanoVit» – рабочий процесс

«NanoVit»-комплексы восстанавливают поверхность



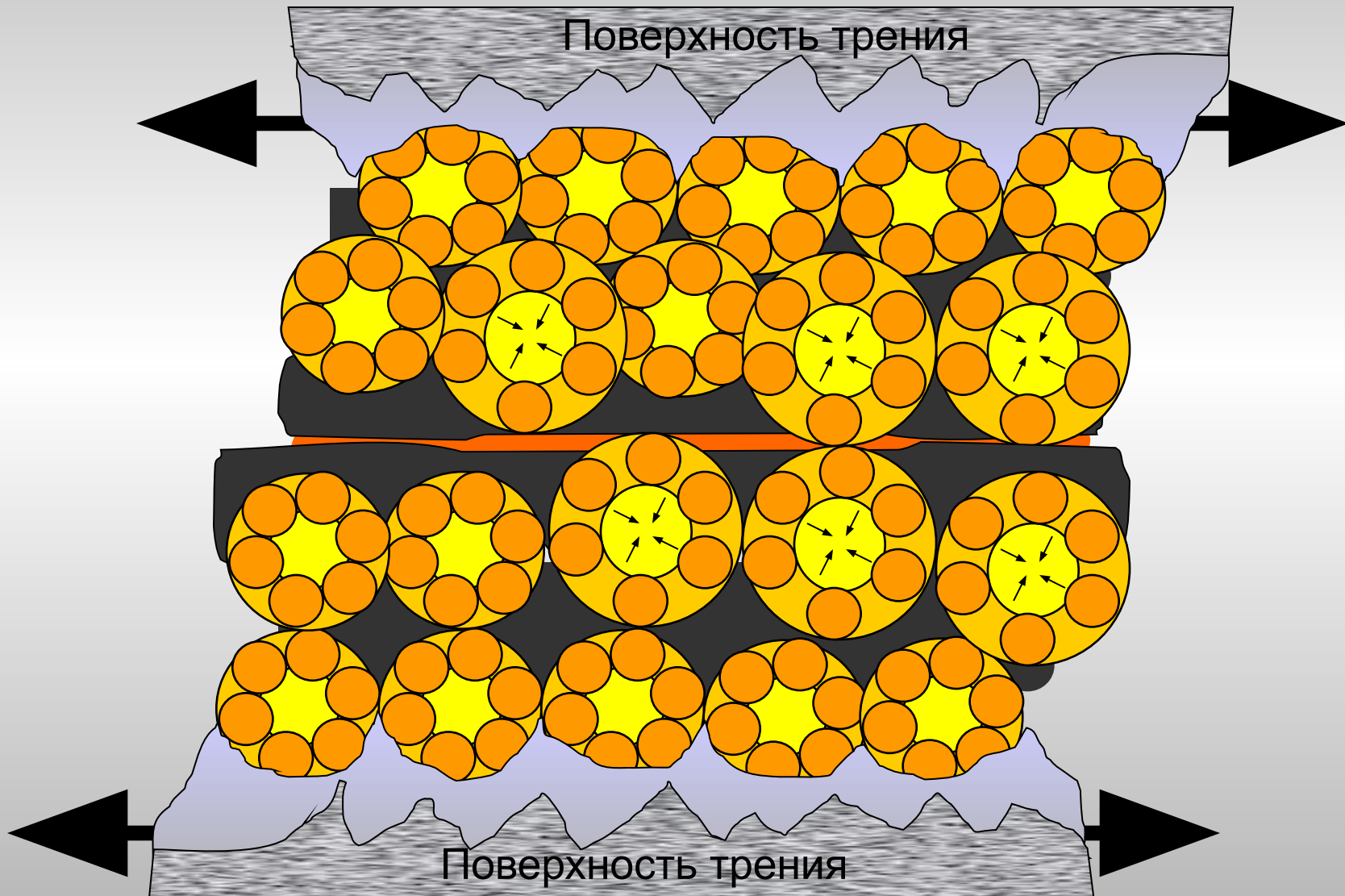
# «NanoVit» – рабочий процесс

Чем больше энергия,  
тем больше слой и ниже трение



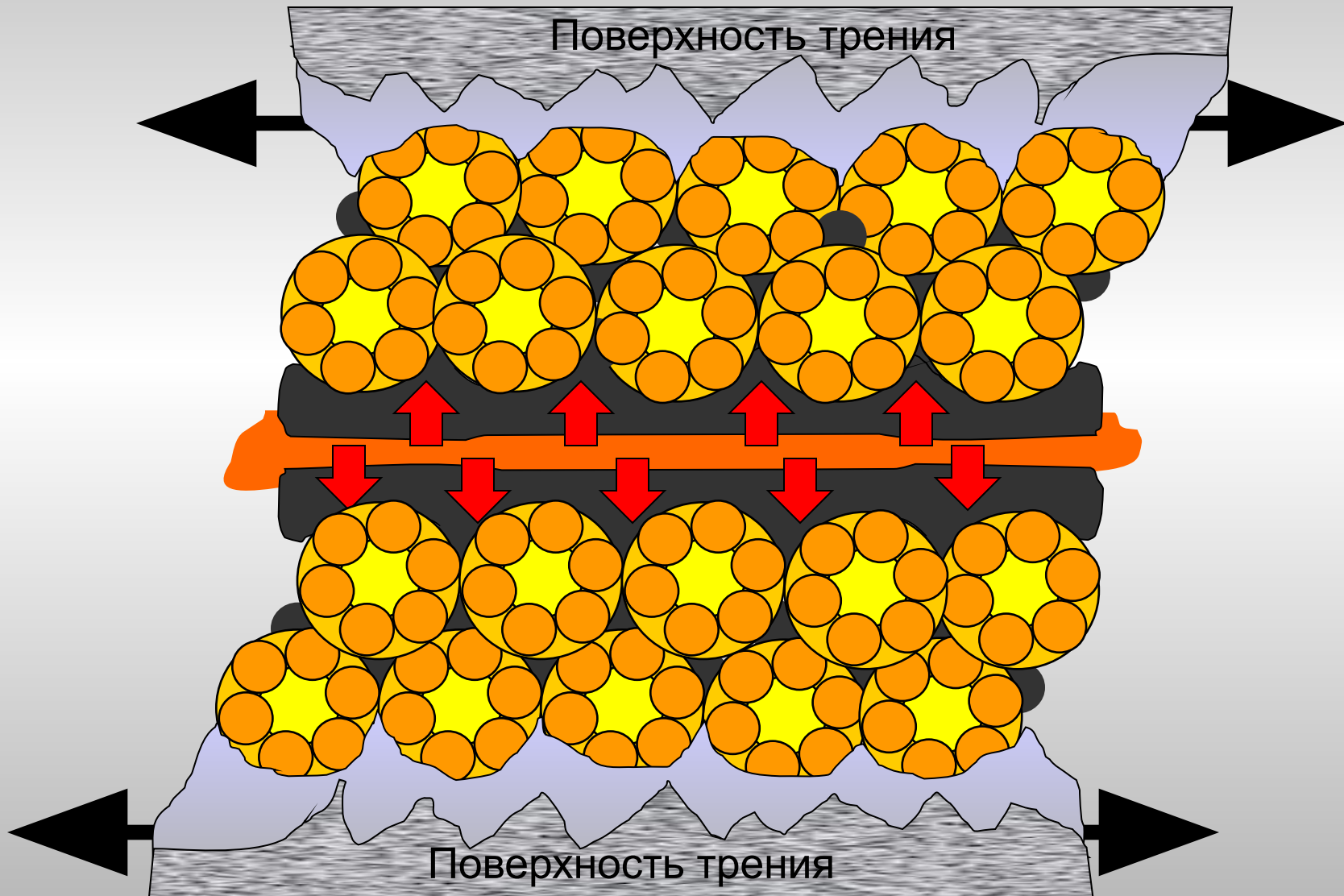
# «NanoVit» – рабочий процесс

Процесс опять повторяется



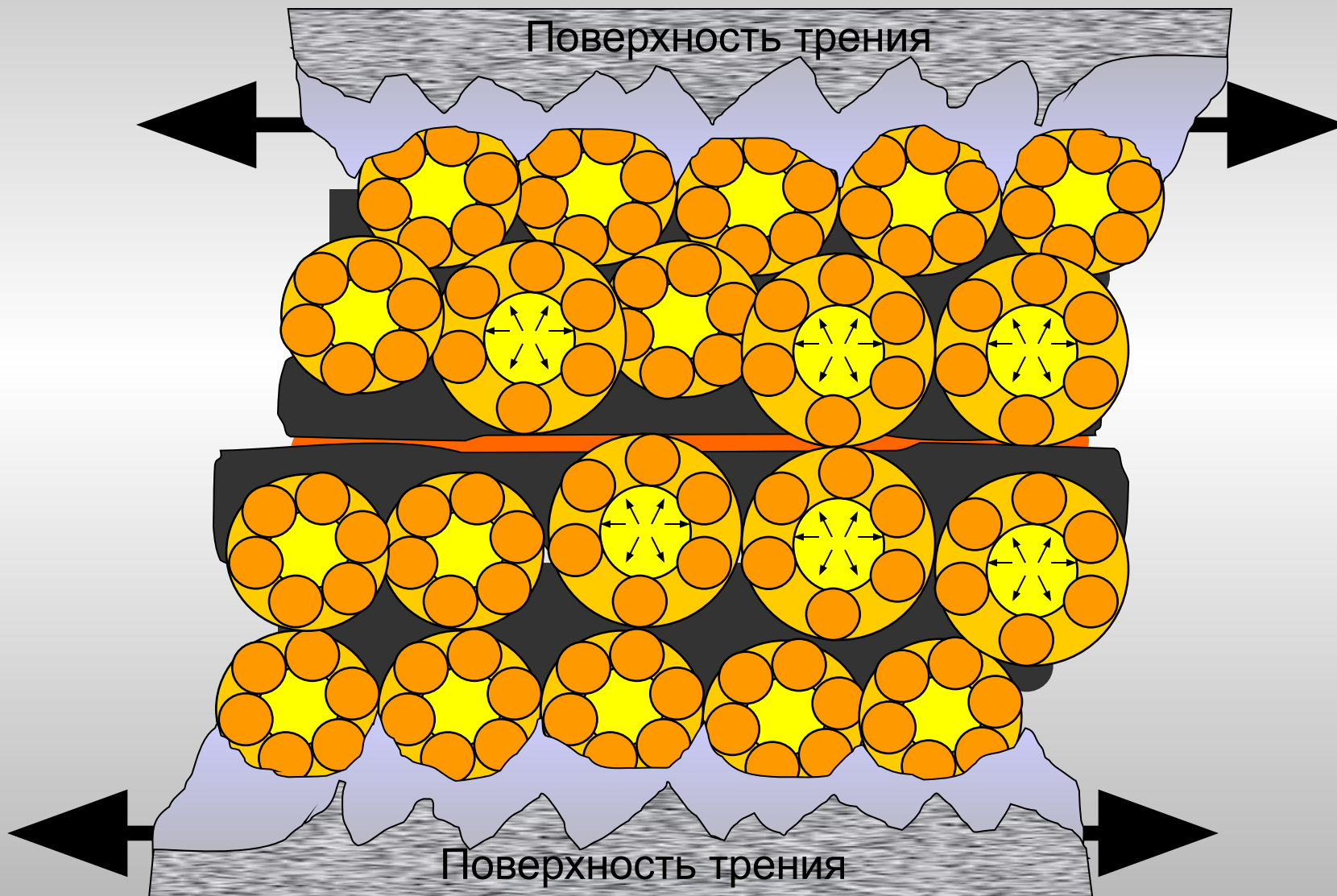
# «NanoVit» – рабочий процесс

Процесс опять повторяется



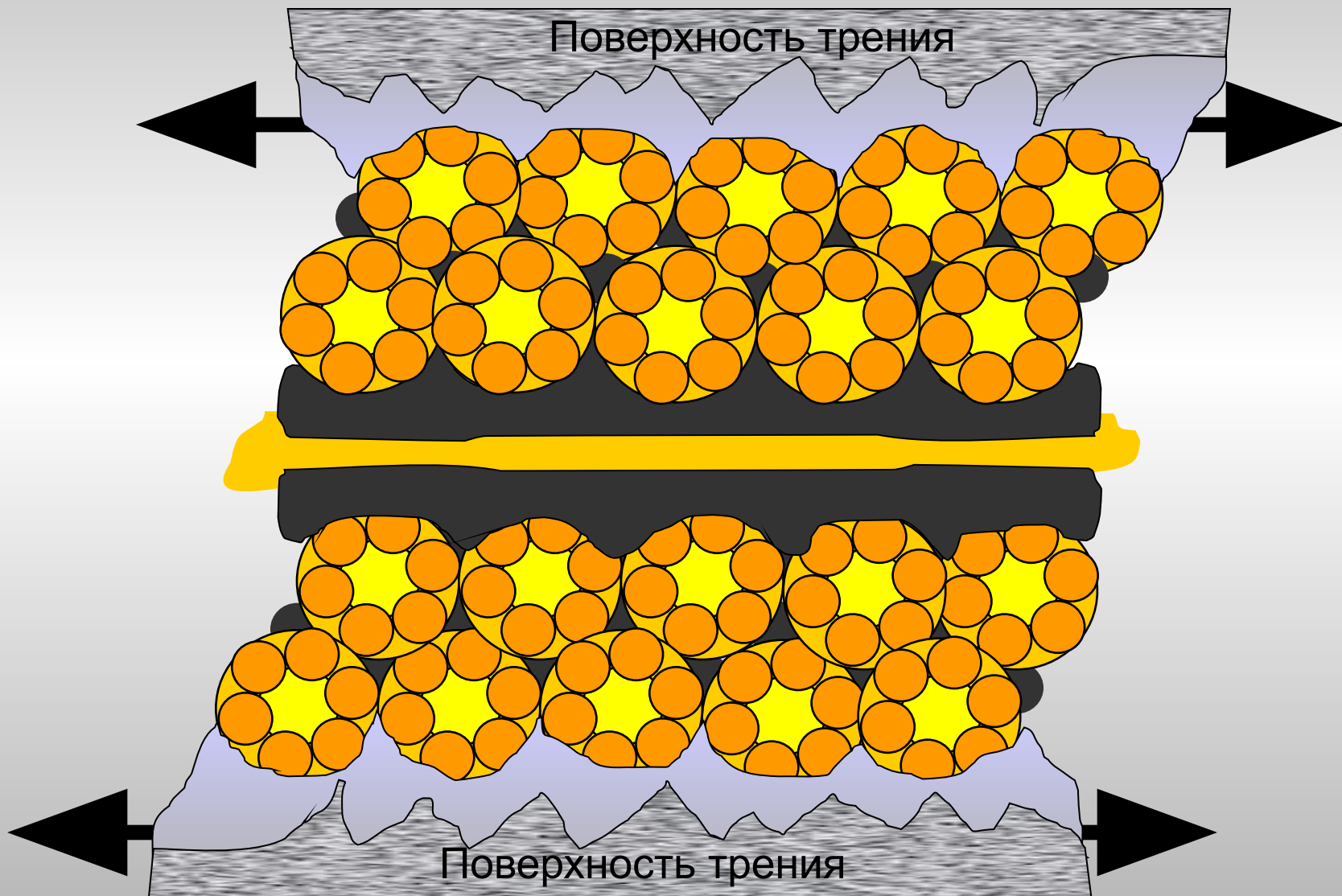
# «NanoVit» – рабочий процесс

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