



**инжинириум**

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Осязание



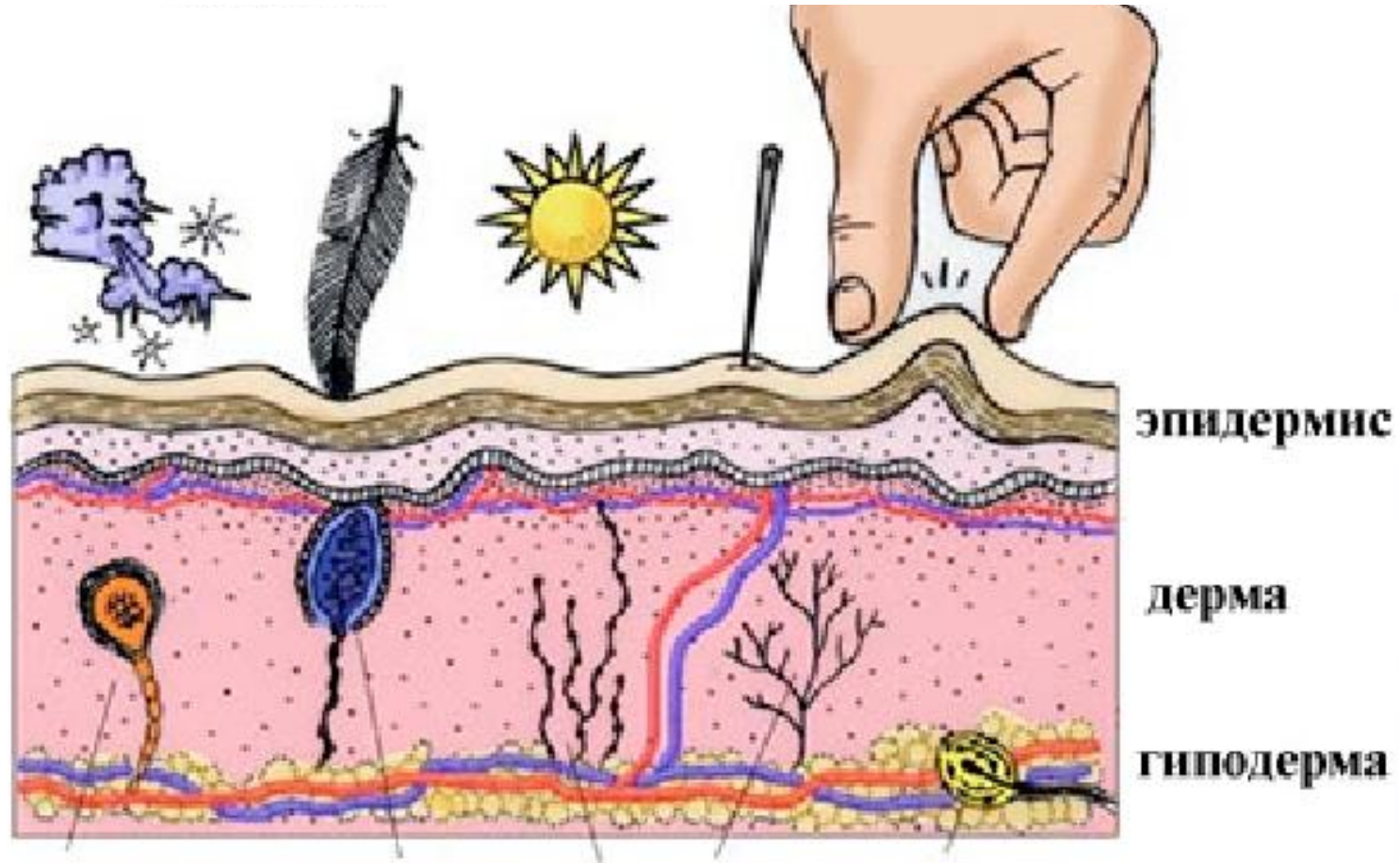
Пользуясь осязанием, мы можем определять некоторые физические свойства предметов.





Основным органом осязания является кожа.

# Строение кожи



**инжинириум**

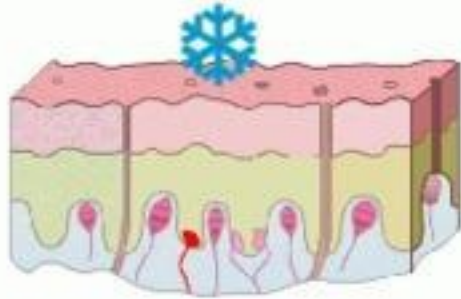
МГТУ им. Н.Э. Баумана

# Эпидермис





# Рецепторы осязания



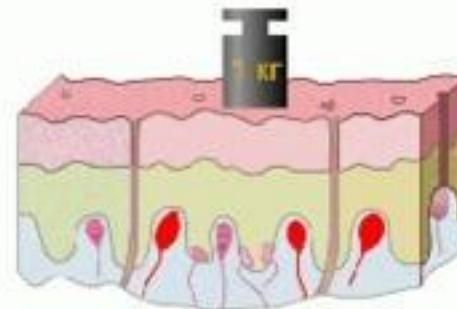
Холод



Прикосновение



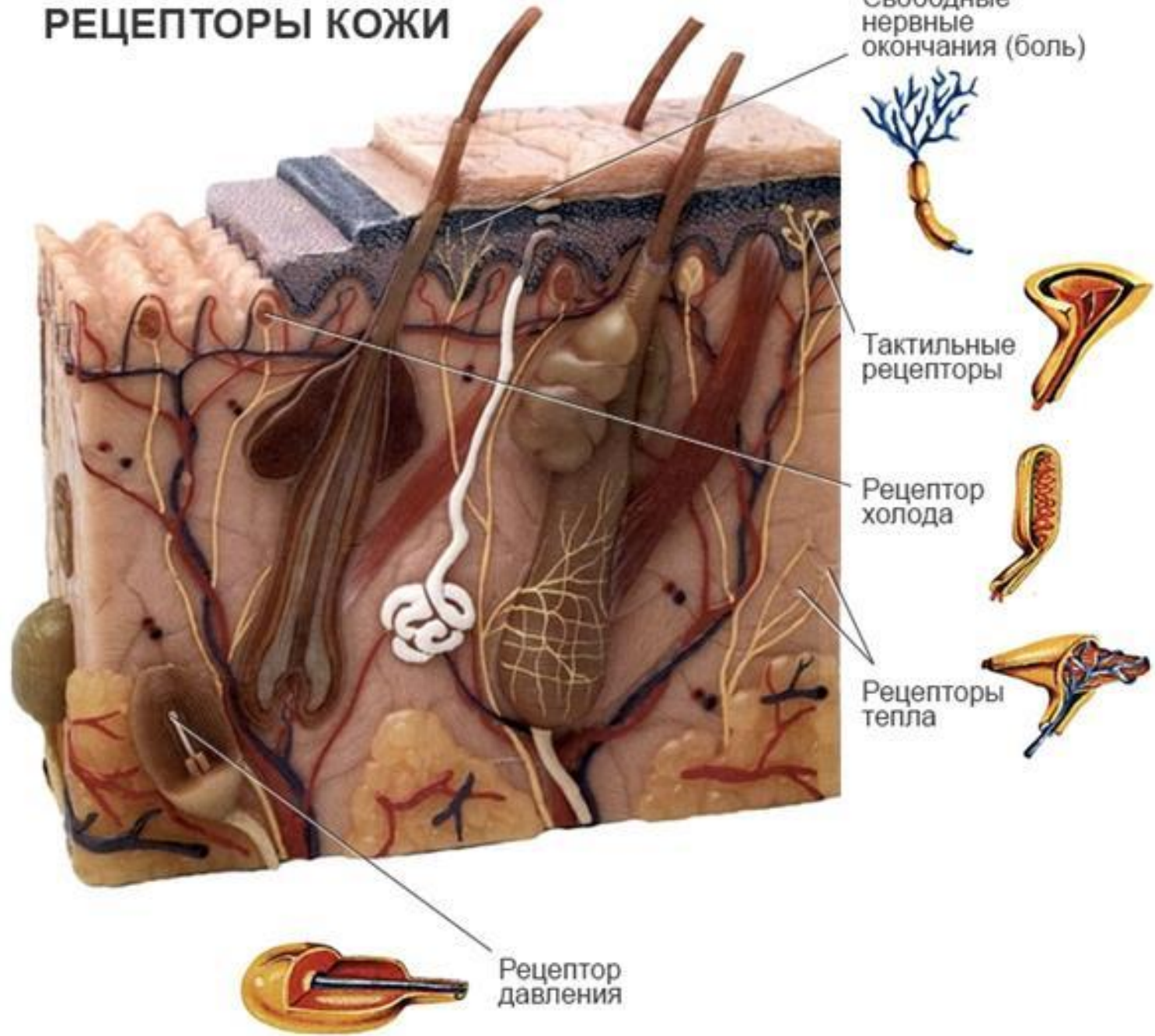
Тепло

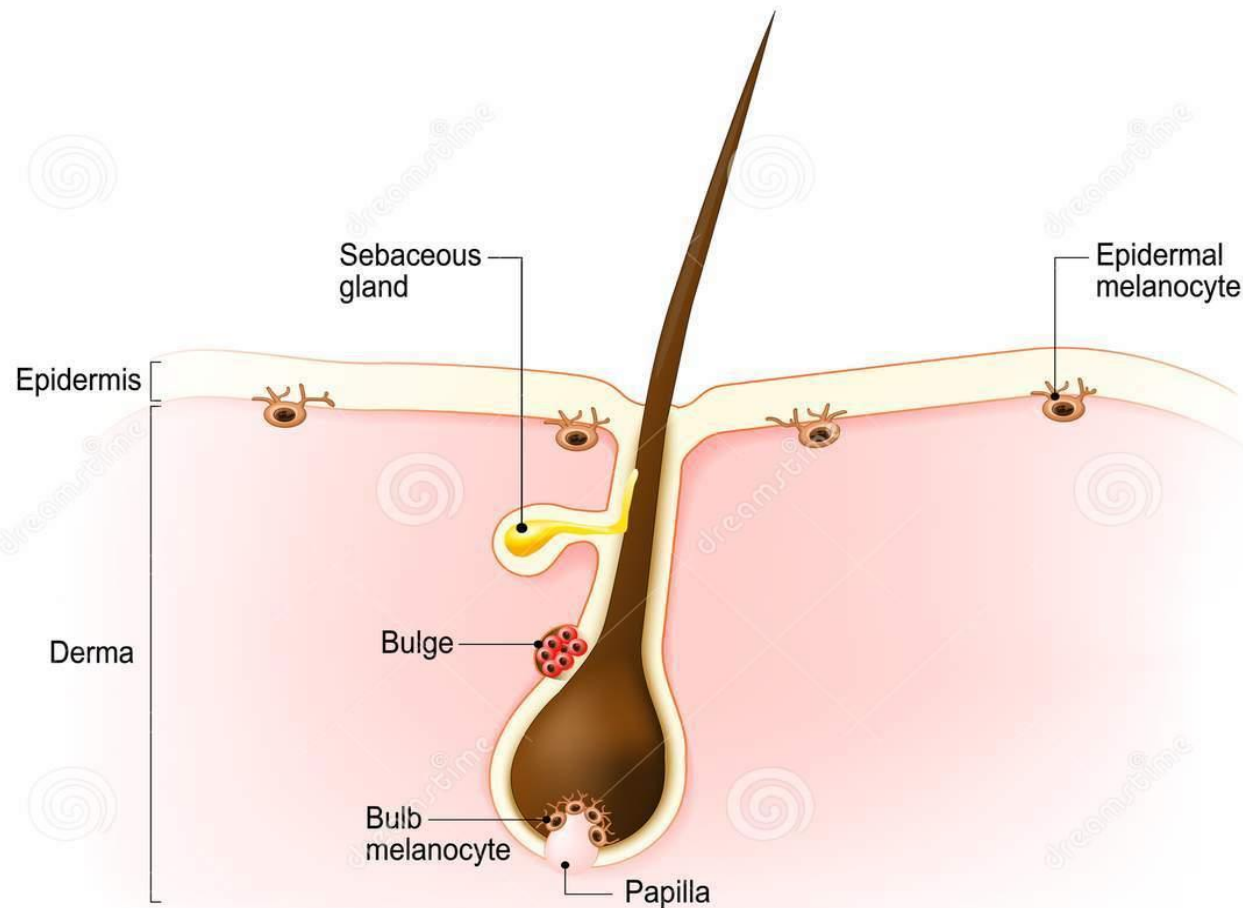


Давление



# РЕЦЕПТОРЫ КОЖИ





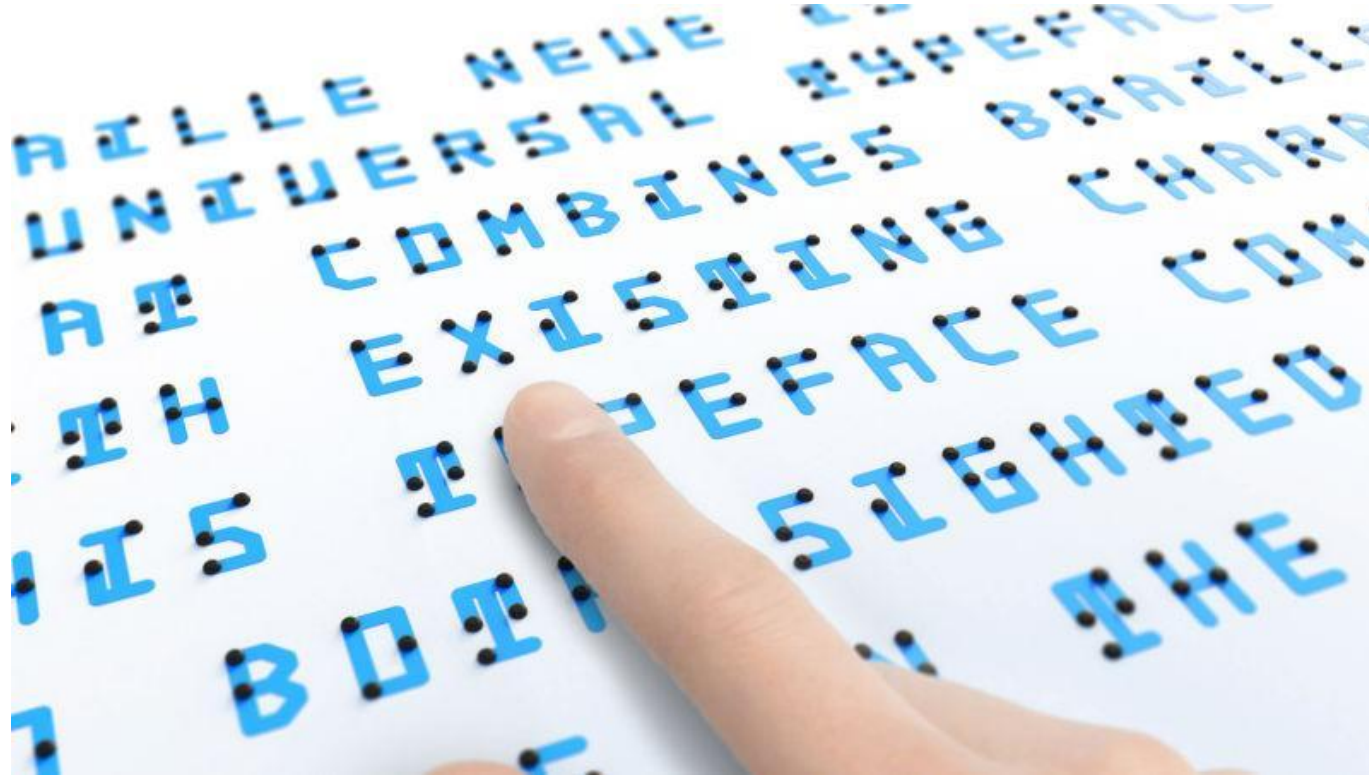
Волосы на поверхности кожи тонко реагируют на прикосновение. Они служат в этом случае своего рода рычагами, концы которых под кожей оплетены нервами, воспринимающими прикосновение и давление.



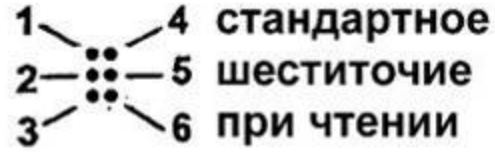


Послеобраз прикосновения острым предметом занимает на ладони большую площадь, нежели сама точка прикосновения, и начинает постепенно “расползаться” по ладони как тепло или легкая тяжесть.

# Шрифт Брайля



Для слепых и слабовидящих людей умение читать и писать по Брайлю является ключом к грамотности, успешному трудоустройству и независимости. **Шрифт Брайля** представляет собой рельефно-точечный шрифт для письма и чтения незрячими, в основе которого лежит комбинация точек шеститочия.



⠁ А ⠃ Б ⠅ В

⠎ Г ⠉ Д ⠑ Е ⠗ Ё ⠵ Ж ⠺ З

⠎ И ⠉ Й ⠑ К ⠗ Л ⠵ М ⠺ Н

⠏ О ⠋ П ⠒ Р ⠔ С ⠖ Т ⠘ У

⠕ Ф ⠕ Х ⠑ Ц ⠙ Ч ⠗ Ш ⠉ Щ

⠇ Ъ ⠏ Ы ⠒ Ь ⠗ Э ⠕ Ю ⠉ Я

# Осязание у животных



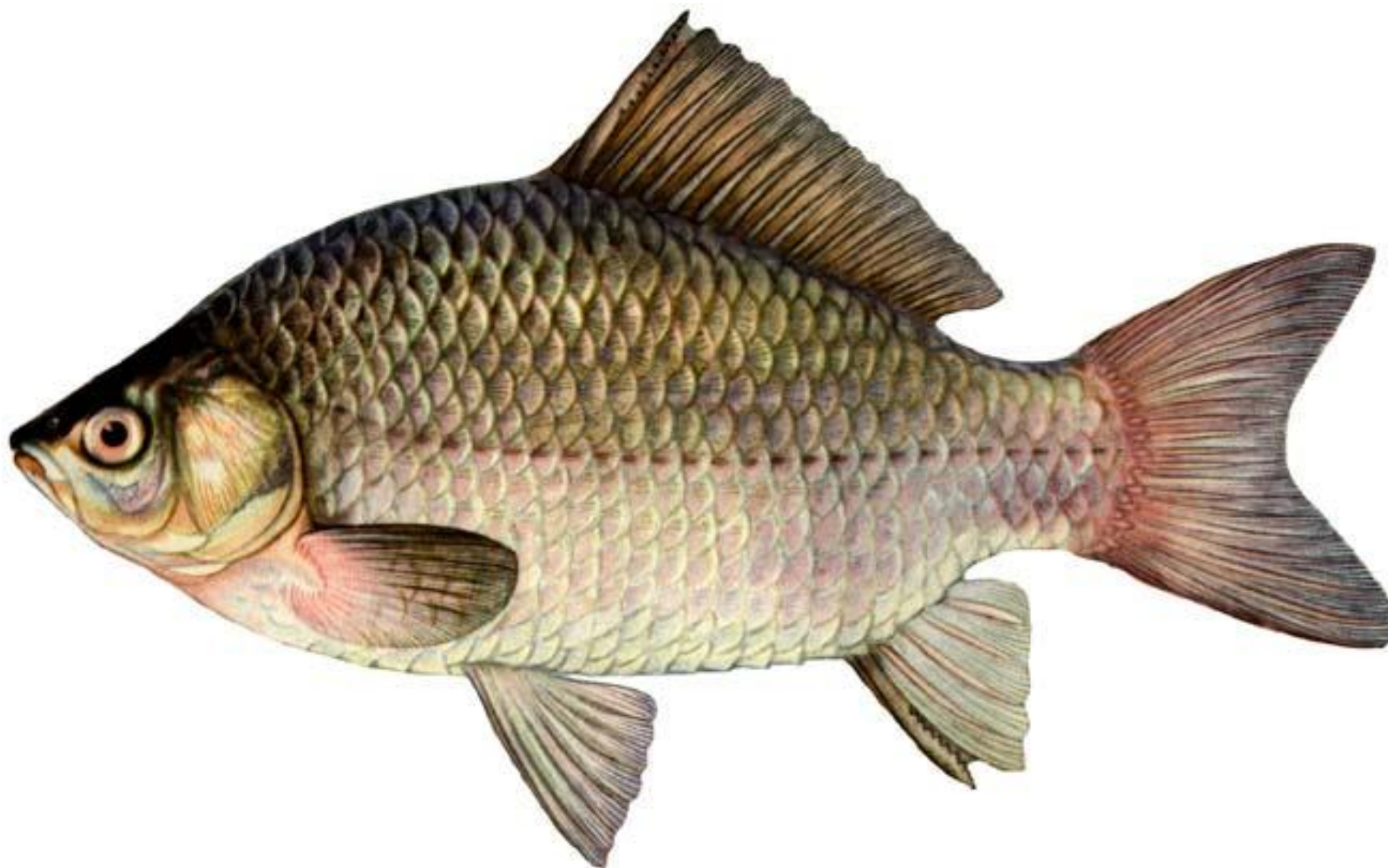


**инжинириум**  
МГТУ им. Н.Э. Баумана





**инжинириум**  
МГТУ им. Н.Э. Баумана



**инжинириум**  
МГТУ им. Н.Э. Баумана





**инжинириум**  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

# А теперь давайте поиграем!

