



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Осязание



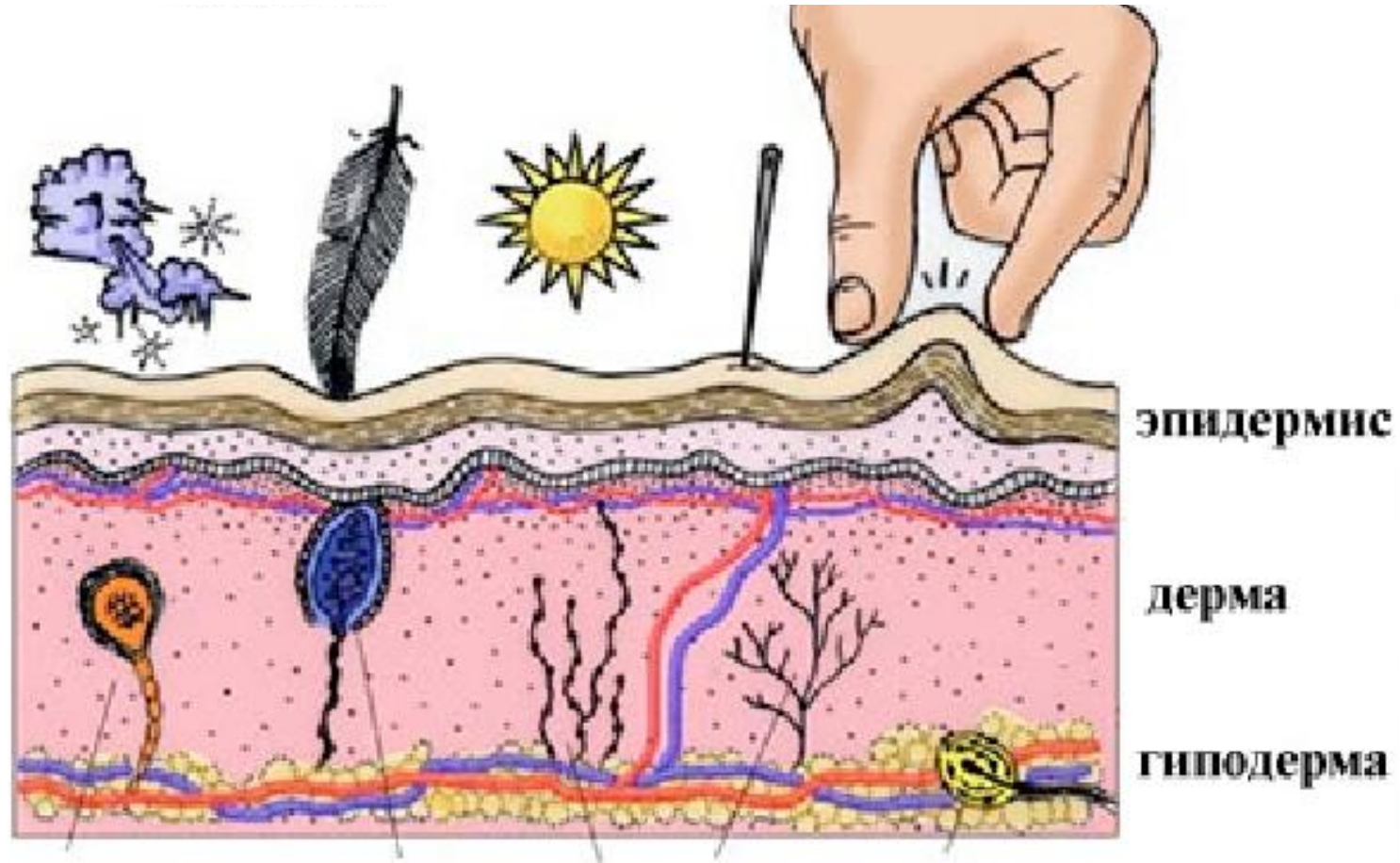
Пользуясь осязанием, мы можем определять некоторые физические свойства предметов.





Основным органом осязания является кожа.

Строение кожи



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Эпидермис



Рецепторы осязания



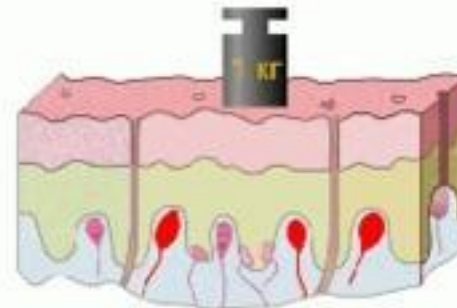
Холод



Прикосновение

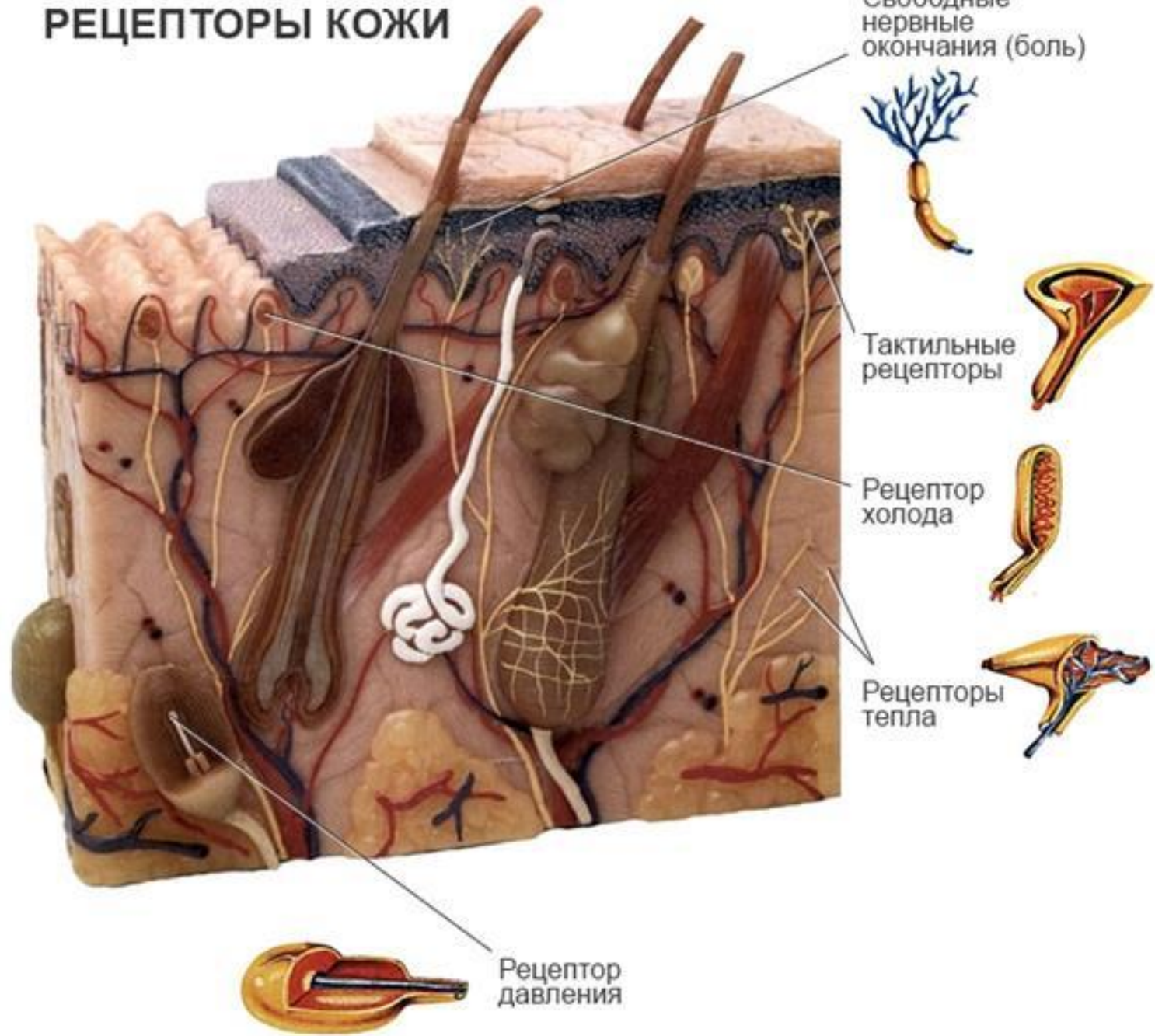


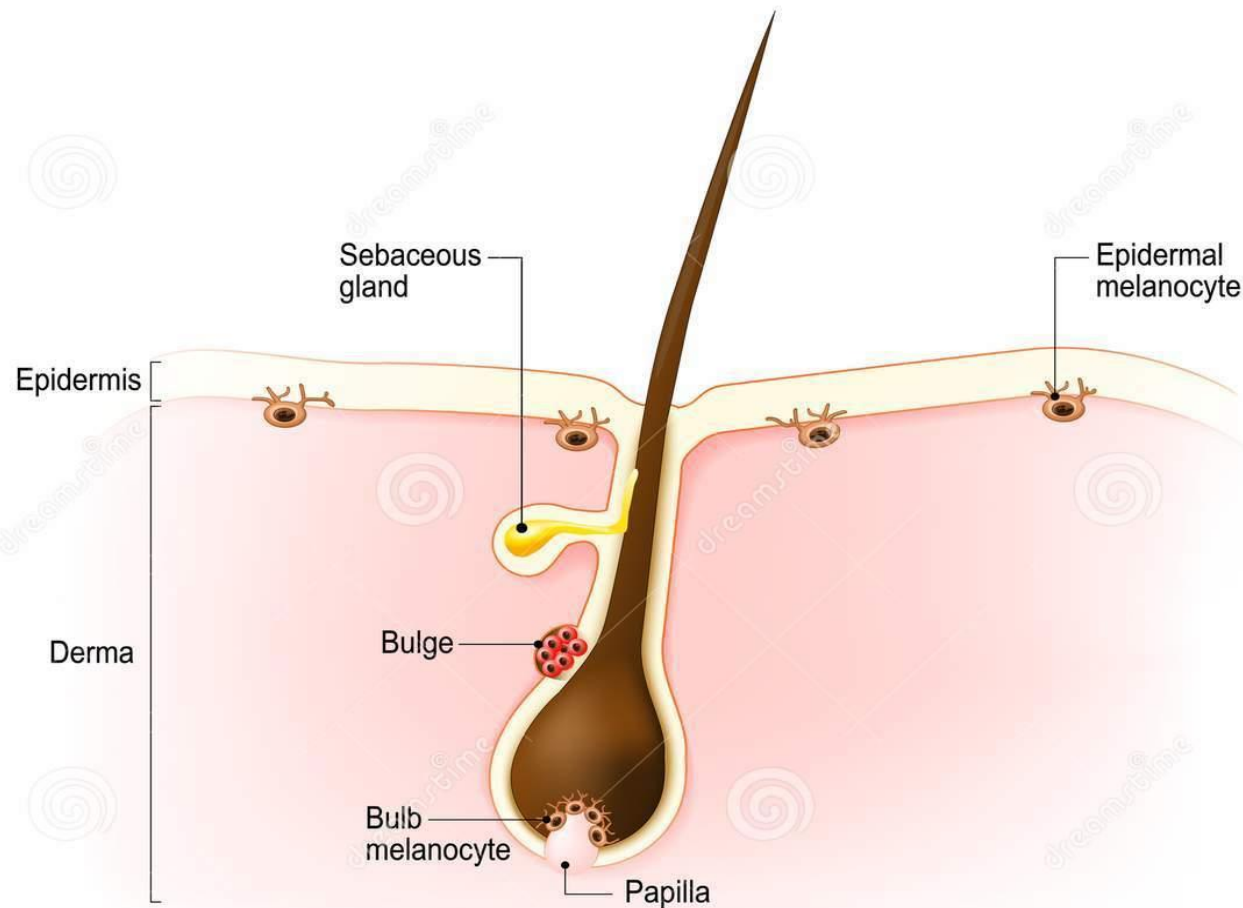
Тепло



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.

1— 4 стандартное
2— 5 шеститочие
3— 6 при чтении

 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

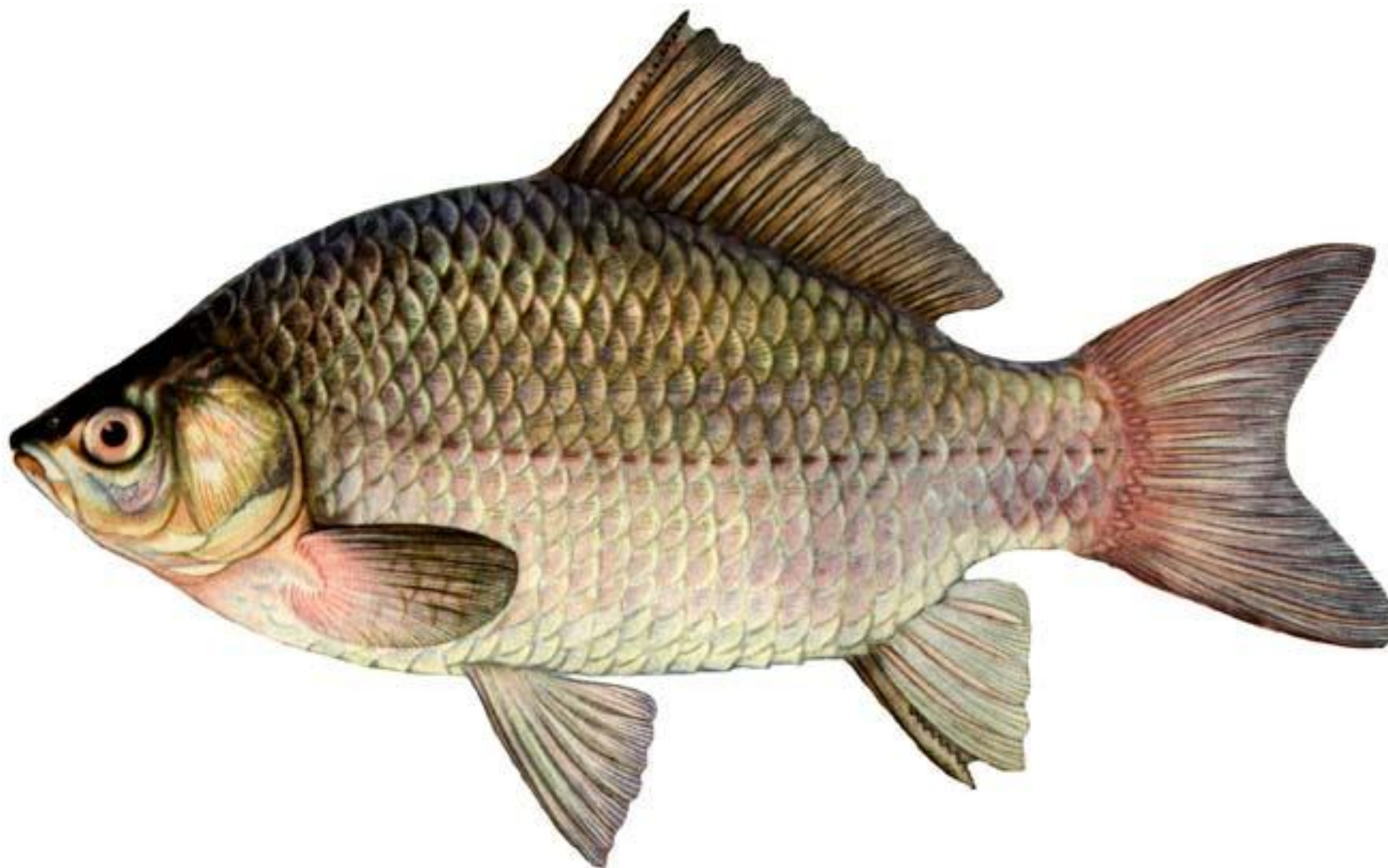




инжинириум
МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум
МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум
МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум
МГТУ им. Н.Э. Баумана

А теперь давайте поиграем!



инжинириум
МГТУ им. Н.Э. Баумана