

# \* Антропометрия

# ТРИ СИСТЕМЫ ОБЪЯСНЕНИЯ СУЩНОСТИ ТЕМПЕРАМЕНТА:

1. Гуморальная (Гиппократ, Гален);
2. Конституциональная (Э. Кречмер, У. Шелдон);
3. Связь темперамента с функционированием ЦНС (И. Павлов)

## Теории темперамента

1. Гуморальная (Гиппократ, К. Гален, И. Кант, П. Лесгафт) – связь свойств темперамента со свойствами тех или иных сред организма.

# Гуморальная система

Тип темперамента обусловлен соотношением в организме различных жидкостей:

- преобладает кровь («сангвис») – **сангвинический**;
- желчь («холе») – **холерический**;
- слизь («флегма») – **флегматический**;
- черная желчь («мелана холе») – **меланхолический**

# Конституциональная система

Конституциональные типы:

- **лептосоматик** (хрупкое телосложение)
- **атлетик** (крепкое телосложение, развитая мускулатура)
- **пикник** (чрезмерно тучное телосложение)
- **диспластик** (бесформенное, неправильное строение тела).

# Типы темперамента (конституциональный подход)

- **Шизотимик** - замкнутый, склонен к колебаниям эмоций, упрям, малоподвижен.
- **Иксотимик** - спокойный, мало впечатлительный человек со сдержанной мимикой и жестами, с невысокой гибкостью мышления.
- **Циклотимик** - эмоции колеблются между радостью и печалью, он легко контактирует с людьми и реалистичен во взглядах.

# Тип темперамента обусловлен свойствами ЦНС

**СИЛА** - способность НС выдерживать сильные раздражители (выносливость и работоспособность нервных клеток);

**УРАВНОВЕШЕННОСТЬ** – соотношение процессов возбуждения и торможения.

**ПОДВИЖНОСТЬ** - быстрота смены процессов возбуждения и торможения

 MyShared



# ТИП НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

УРАВНОВЕШЕННЫЙ

НЕУРАВНОВЕШЕННЫЙ

ИНЕРТНЫЙ

СЛАБЫЙ

САНГВИНИК

ХОЛЕРИК

ФЛЕГМАТИК

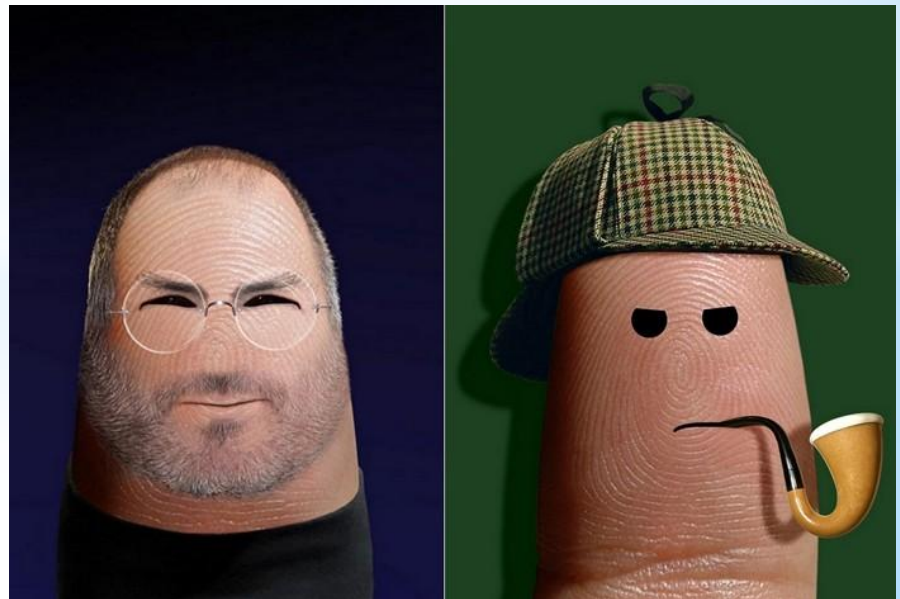
МЕЛАНХОЛИК

ТЕМПЕРАМЕНТ





\*Кожа, которой покрыта внутренняя сторона ладони, имеет, как известно, сложный рельеф - его образуют так называемые гребешки, и потому эту кожу специалисты именуют гребневой. Гребешки составляют характерные узоры, уникальные для каждого человека и неизменные в течение всей его жизни. Изучением признаков этих узоров занимается наука дерматоглифика, которую не следует путать с широко популярной хиромантией, ибо первая связана с последней не более, чем астрономия с астрологией или химия с алхимией.



## \* Методы дерматоглифики и пальмоскопии

\* В 1892 г. Ф. Гальтоном в качестве одного из методов исследования человека был предложен метод изучения кожных гребешковых узоров пальцев и ладоней, а также сгибаемых ладонных борозд. Он установил, что указанные узоры являются индивидуальной характеристикой человека и не изменяются в течение его жизни. Ф. Гальтон уточнил и дополнил классификацию рельефа кожных узоров, основы которой были разработаны Я. Пуркинье еще в 1823 г. Позднее классификацию Гальтона усовершенствовали ряд ученых; она и сейчас широко используется в криминалистике и генетических исследованиях.

\* В настоящее время установлена наследственная обусловленность кожных узоров, хотя характер наследования окончательно не выяснен. Вероятно, этот признак наследуется по полигенному типу. На характер пальцевого и ладонного узоров организма большое влияние оказывает мать через механизм цитоплазматической наследственности.

\* Дерматоглифические исследования важны при идентификации зиготности близнецов. Считают, что если из 10 пар гомологичных пальцев не менее 7 имеют сходные узоры, это указывает на однояйцевость. Сходство узоров лишь 4-5 пальцев свидетельствует в пользу разнойяйцевости близнецов.

# ДЕРМАТОГЛИФИКА

## Схема ладонной карты

- (1-4) - межпальцевые промежутки
- (I-IV) - подушечки
- (A, B, C, D) - главные ладонные линии
- (a, b, c, d) - пальцевые трирадиусы

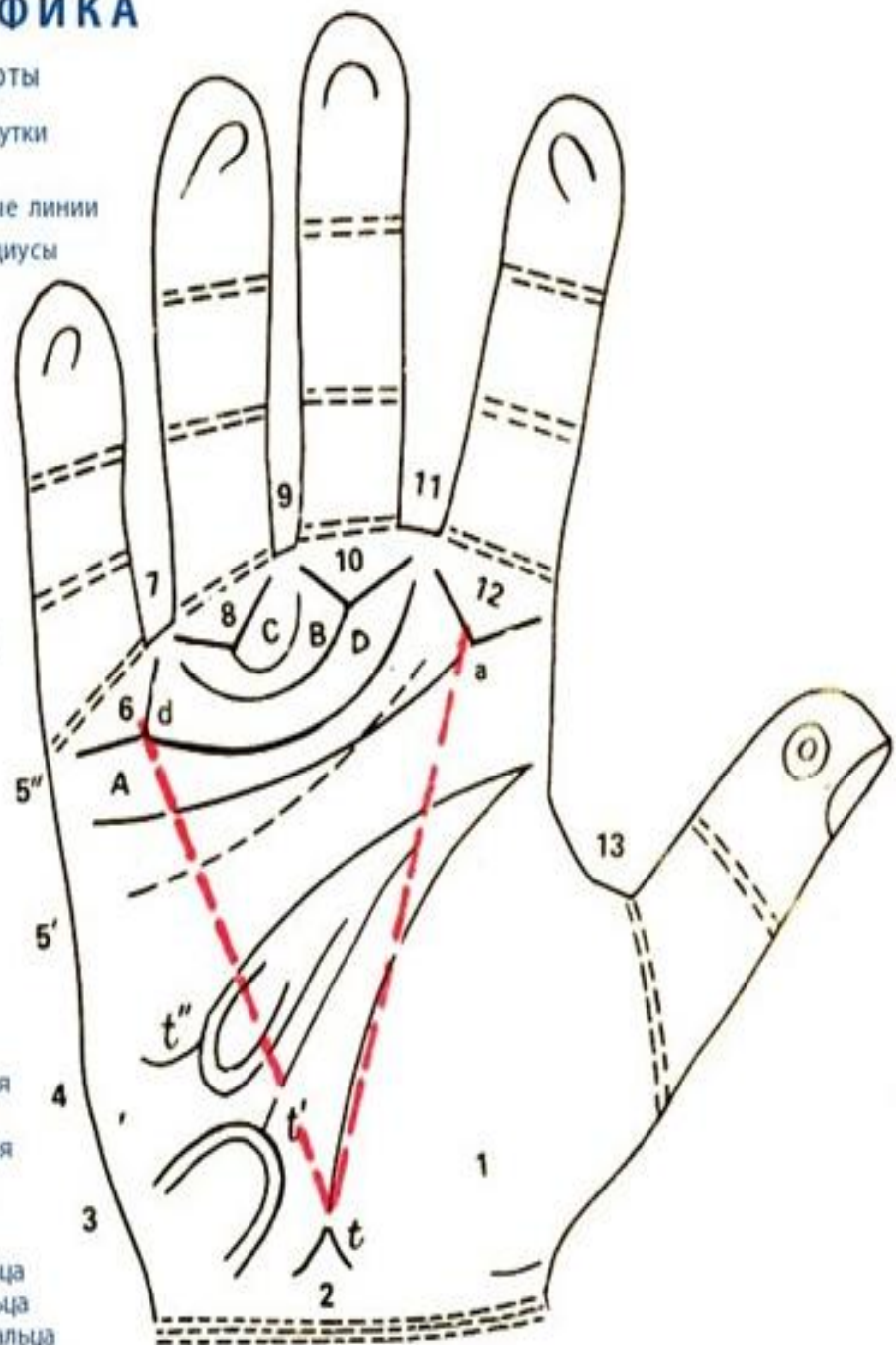
- Осевые трирадиусы:
- (t) - карпальный
- (t') - промежуточный
- (t'') - центральный

- Пальцевые узоры:
- завиток, петли, арки
- (1-13) - ладонные поля

- Сгибательные складки:
- (а-а) - межпальцевые
- (б-б) - у основания пальцев
- (в-в) - у большого пальца

- Борозды:
- (г-г) - пятипальцевая поперечная
- (д-д) - трехпальцевая поперечная

- Складки:
- (е-е) - браслетная
- (ж-ж) - продольная III пальца
- (з-з) - продольная IV пальца
- (и-и) - продольная V-го пальца





- Дерматоглифика подразделяется на **дактилоскопию** (изучение рисунков на коже пальцев), **пальмоскопию** (или ладонная дерматоглифика – изучение особенностей строения кожных рисунков ладоней) и **плантоскопию** (или плантарная дерматоглифика – изучение особенностей кожных узоров подошв).

## Дуга

Самый простой и редкий узор, встречается в 5-10% случаев.



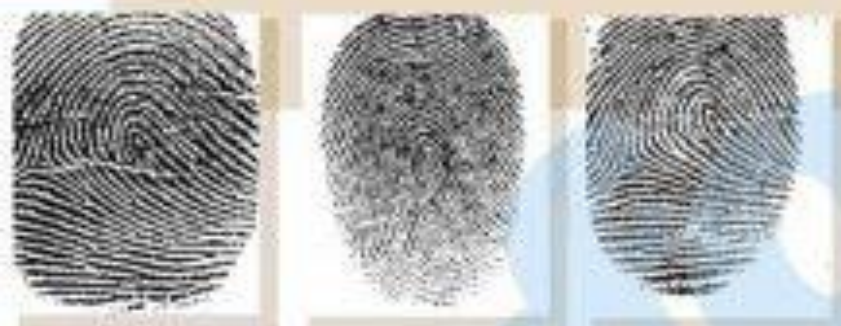
## Шаговая дуга

Редкий узор, разновидность дуги. Встречается в 5-7% случаев.



## Петля

Самый частый узор, встречается в 50-60% случаев.



## Радialная петля

Редкий узор, похож на обычную петлю, но ориентирован к большому пальцу.



## Завиток

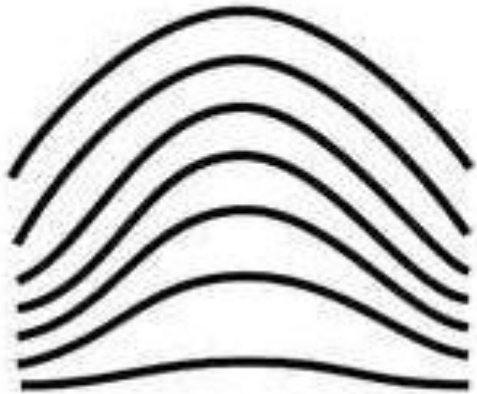
Самый сложный узор, встречается в 20-30% случаев.



## Составной

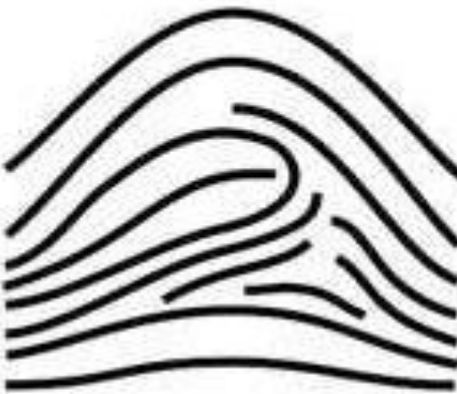
Редкий узор, похож на завиток. Встречается в 15-20% случаев.





**дуговой**

**дуга A - arch**



**петлевой**

**петля L - loop**



**завитковый**

**завиток W - whorl**



Дуга



Завиток



Петля,  
открытая вправо



Петля,  
открытая влево



\* В качестве основной дерматоглифической характеристики используется *дельтовый индекс*, отражающий число трирадиусов (дельт), который вычисляют по формуле:

$$* Di = \frac{L+2W}{A=L+W}$$

\* где: A - число дуг, L - число петель, W - число завитков.

\* В целом по выборке дельтовый индекс составил 1,3, при этом выявлены этнические и половые различия. У русских средний дельтовый индекс составил 1,15, при этом значимых половых различий не отмечено (у мужчин 1,14, у женщин 1,16).



\* **Гребневой счет** представляет количество гребней от дельты до центра узора. В подсчет не входят ни точка трирадиуса, ни центральная линия узора. Гребневой счет определяется для каждого пальца отдельно и суммарно для пяти пальцев каждой руки.

\* Общая сумма гребневых счетов обеих рук называется «общим гребневым счетом» и обозначается TRC (total ridge count).

\* Выявлена следующая закономерность: чем больше на пальцах дуг, тем меньше показатель TRC. При наличии завитков и сложных узоров в общий гребневой счет входит только число гребней с той стороны пальца, где их больше.

\* Гребневой счет варьируется у разных людей и на разных пальцах от 0 до 300 (на 10 пальцах). Гребневой счет не связан с полом, но половые хромосомы оказывают влияние на этот признак, причем влияние X-хромосом более сильное, чем Y-хромосом.

Число X - хромосом	Гребневый счет при числе Y - хромосом равном :		
	0	Y	YY
X	178.6	145.0	133.6
XX	127.2	114.8	106.1
XXX	109.8	93.0	73.0
XXXX	110.0	43.9	

## *\* Лабораторная работа*

### *\* Проведение дактилоскопического анализа.*

- \* Завиток (W - whorl), петля (L - loop) и дуга (A - arch), петли обозначаются как радиальные -  $L^r$ , если в ульнарную -  $L^u$ . Каждая петля имеет один трирадиус (дельту).*
- \* Дельтовый счет определяется суммарным количеством трирадиусов на всех десяти пальцах - от 0 до 20. Петля имеет один трирадиус, завиток - два, сложный узор обычно - два, дуга трирадиуса обычно не имеет.*
- \* Гребневой счет представляет количество гребней от дельты до центра узора. Для определения этого показателя между точкой трирадиуса и центром узора на отпечатке проводят карандашом прямую черту и подсчитывают число гребней, которые она пересекла. В подсчет не входят ни точка трирадиуса, ни центральная линия узора.*
- \* Гребневой счет определяется для каждого пальца отдельно и суммарно для пяти пальцев каждой руки. Общая сумма гребневых счетов обеих рук называется «общим гребневым счетом» и обозначается TRC (total ridge count).*
- \* Выявлена следующая закономерность: чем больше на пальцах дуг, тем меньше показатель TRC. При наличии завитков и сложных узоров в общий гребневой счет входит только число гребней с той стороны пальца, где их больше.*
- \* Допускается подсчет гребней с обеих сторон.*

\* **Оборудование:** Фотографический каток, стекло площадью 20х20 см<sup>2</sup>, кусок поролона, типографская краска, листы бумаги, ручная лупа (не менее 10 см в диаметре).

\* **Метод приготовления отпечатков:**

\* На стекло наносят небольшое количество краски и тщательно раскатывают катком до тонкого равномерного слоя. Пальцы испытуемого поочередно прижимаются к стеклу, а затем прикладываются к бумаге, под которой лежит поролон. Палец ставится на ребро радиальной стороны и поворачивается так, чтобы отпечатались вся поверхность пальцевой подушечки, вплоть до его ульнарной стороны. Поднимать палец надо осторожно, чтобы не сместить бумагу и не смазать рисунок. На листках подписывают фамилию, пол и возраст. Далее производится определение рисунка узора на каждом пальце левой и правой руки, записывается формула каждой из рук (табл.5). Рассчитывается показатель TRC по двум индексам из предложенных выше, и определяется дельтовый показатель.

**\*Определение гребневого счета (составить таблицу)**

Пальцы	I	II	III	IV	V	Всего
Правая рука						
Левая рука						

Аналогичную таблицу составить для определения дельтового показателя.