

# Выбор пути

Клуб молодого  
исследователя





# **Биология**

**Фундаментальная  
(Общая)**

**Частная  
(биология  
объектов)**

1

2

3

4

5

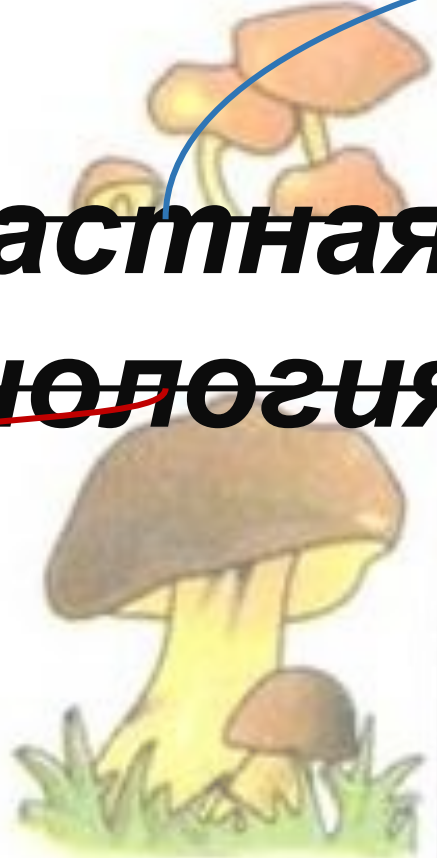
Ботаника

Микробиологи  
я

**Частная  
биология**

Зоология

Микология



Биохимия

Цитологи  
я

Биофизик  
а

Генетик  
а

Гистология  
и Анатомия

**Фундаменталь  
ая Биология**

Физиологи  
я

Этологи  
я

Биологи  
я  
развити

Палеонтология  
и  
Эволюционное  
учение

Экологи  
я

EXTRACELLULAR SPACE

MCT4

GLUT

CYTOSOL

LACTATE ← PYR ← F6P ← G6P ← GLUCOSE

**Биохимия**

Статическая

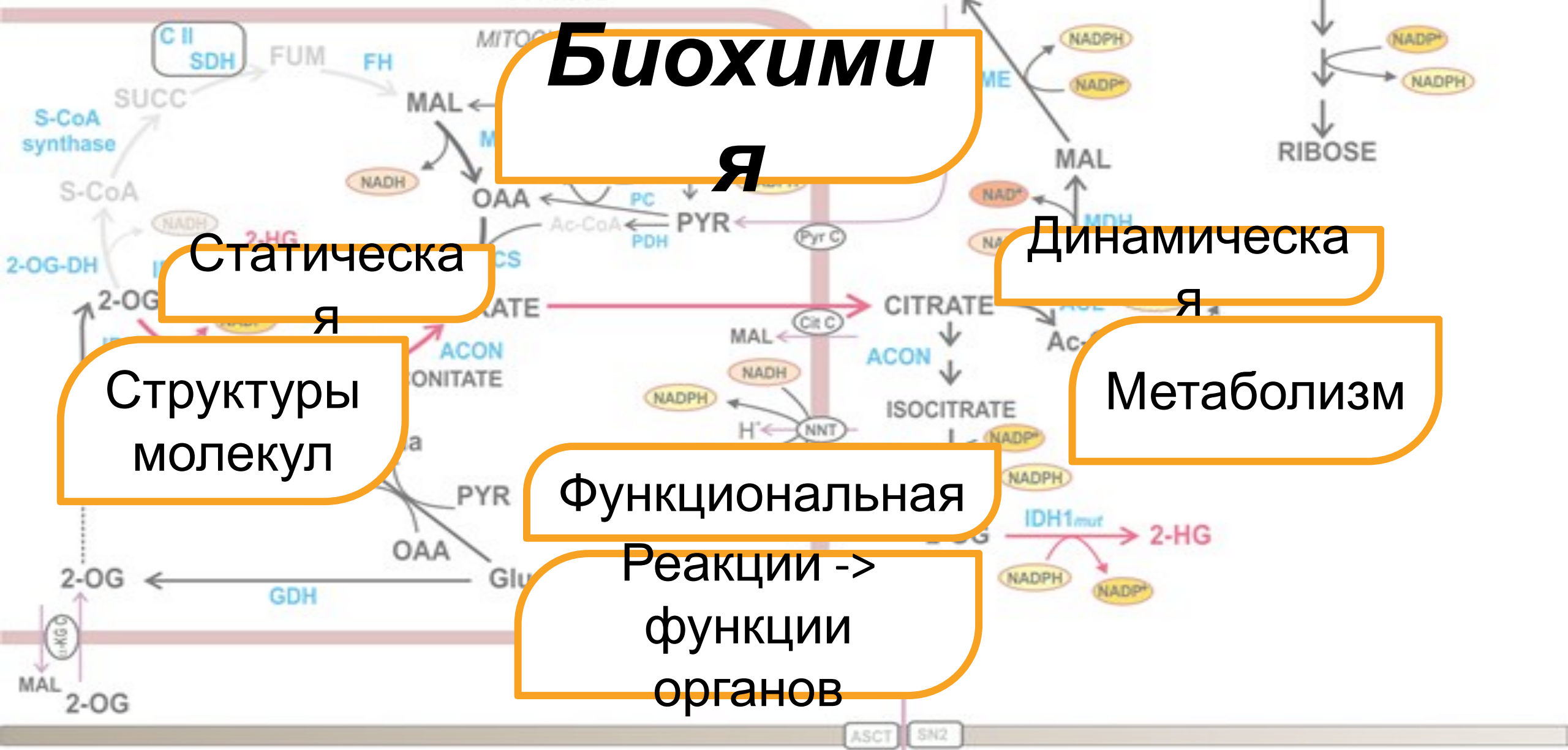
Динамическая

Структуры молекул

Метаболизм

Функциональная

Реакции -> функции органов



MCT4

ASCT

SN2

Биоакустик  
а

Биомеханик  
а

Actin

Биоэлектричест  
во

Квантовая  
биология

Биоритмы

**Биофизи  
ка**

Медицинска  
я физика

sin

Биофизика  
метаболизм  
а

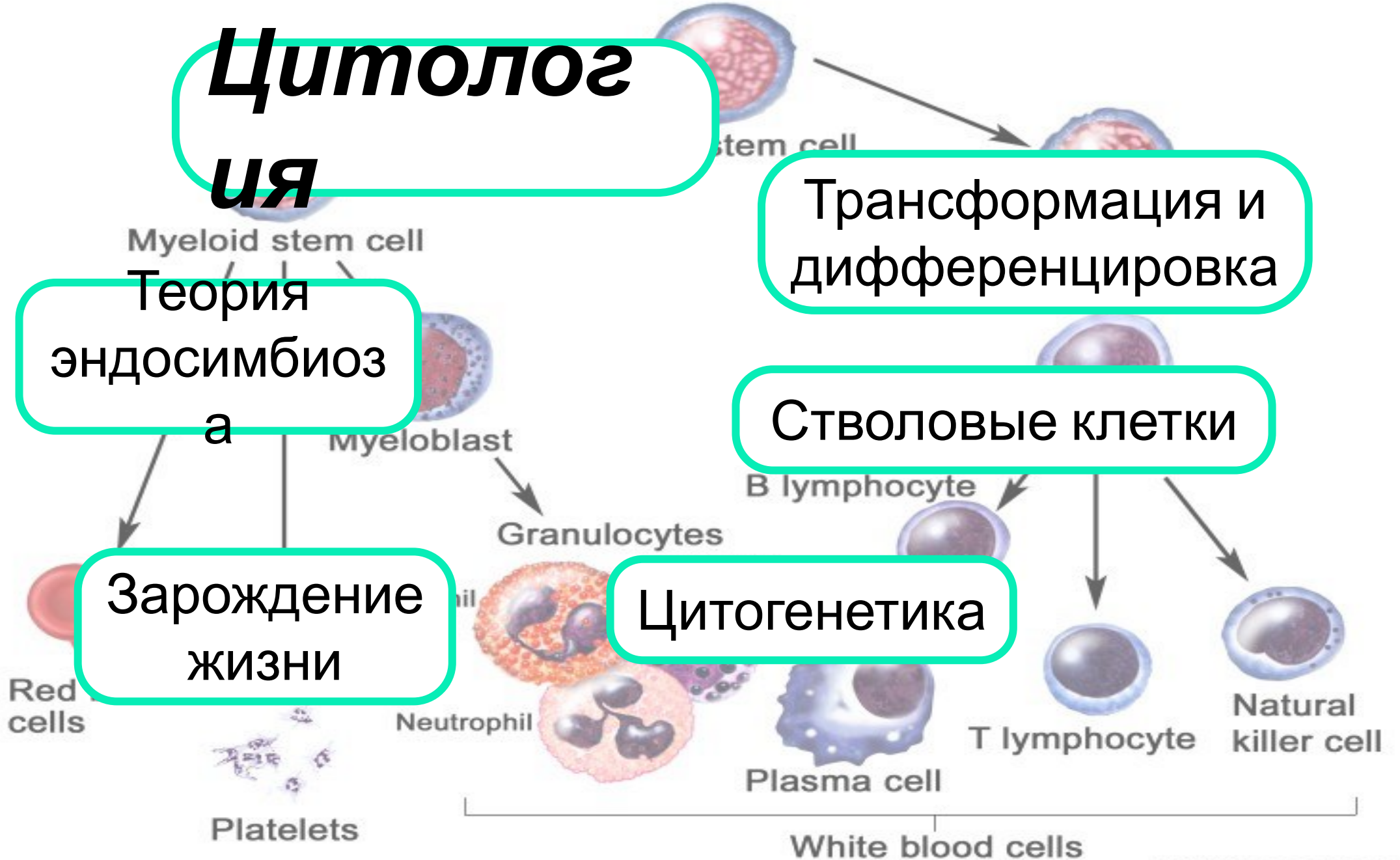
Биооптика

Биофизика  
сложных систем

Myosin filament

Image from Sigma-Aldrich

# Цитология



Трансформация и дифференцировка

Теория эндосимбиоза

Стволовые клетки

Зарождение жизни

Цитогенетика

# Гистология

# Анатомия

Гистология человека

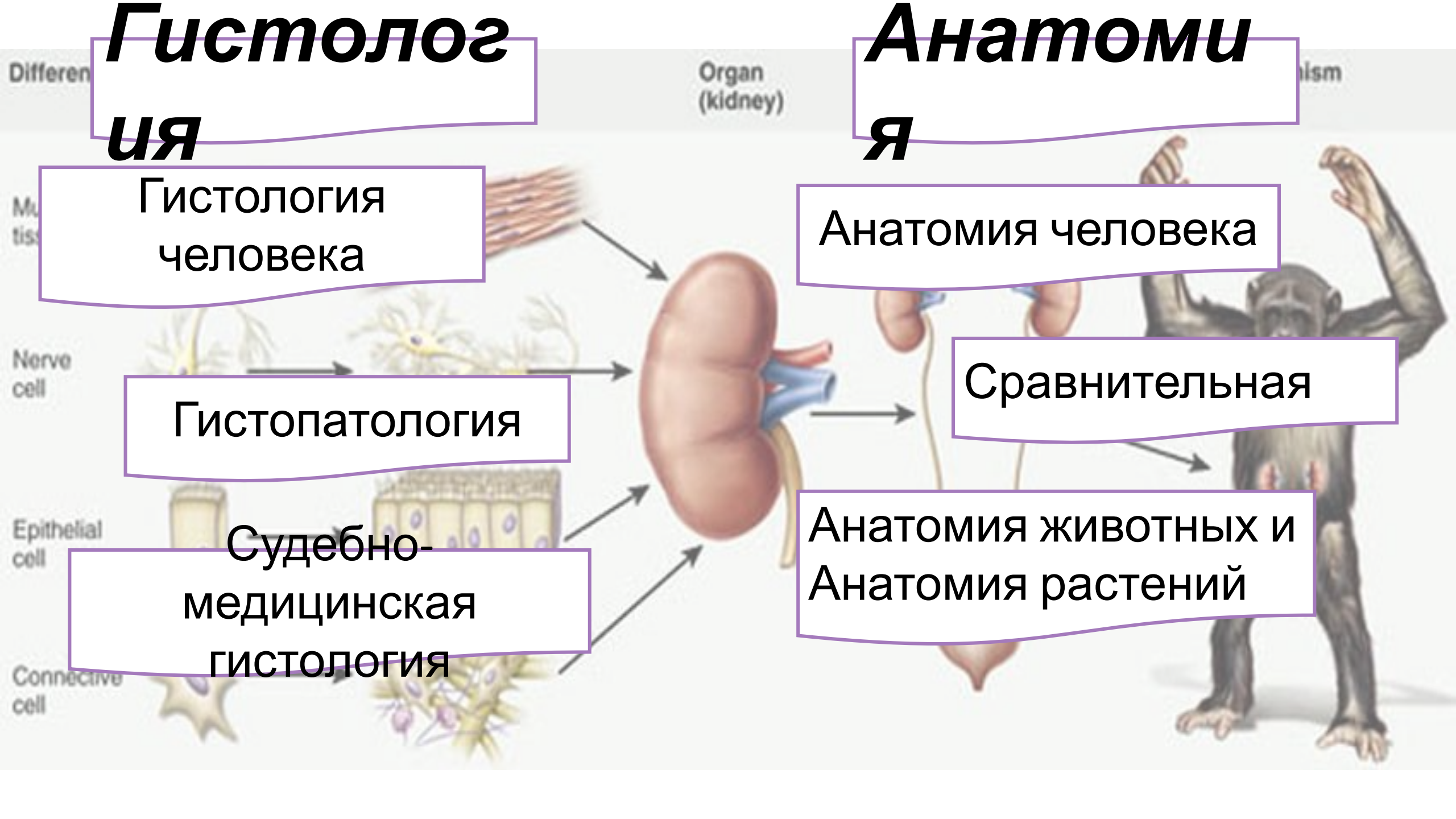
Анатомия человека

Гистопатология

Сравнительная

Судебно-  
медицинская  
гистология

Анатомия животных и  
Анатомия растений







Молекулярна  
я

Клеточная

Микроорганизмо  
в

**Физиолог  
ия**

Растений

Человека и  
Животных

Грибов




Сравнительная  
психология

Эволюционная

# **Этология**

Зоопсихология

Когнитивная  
этология



Аутэкологи  
я

Организм  
со средой

**Экологи  
я**

Демэкология

Популяции

Синэкологи  
я

Биоценозы

Классическая  
и  
популяционная

Функциональная

Человека,  
животных,  
растений и т.д.

Молекулярная

Геномика

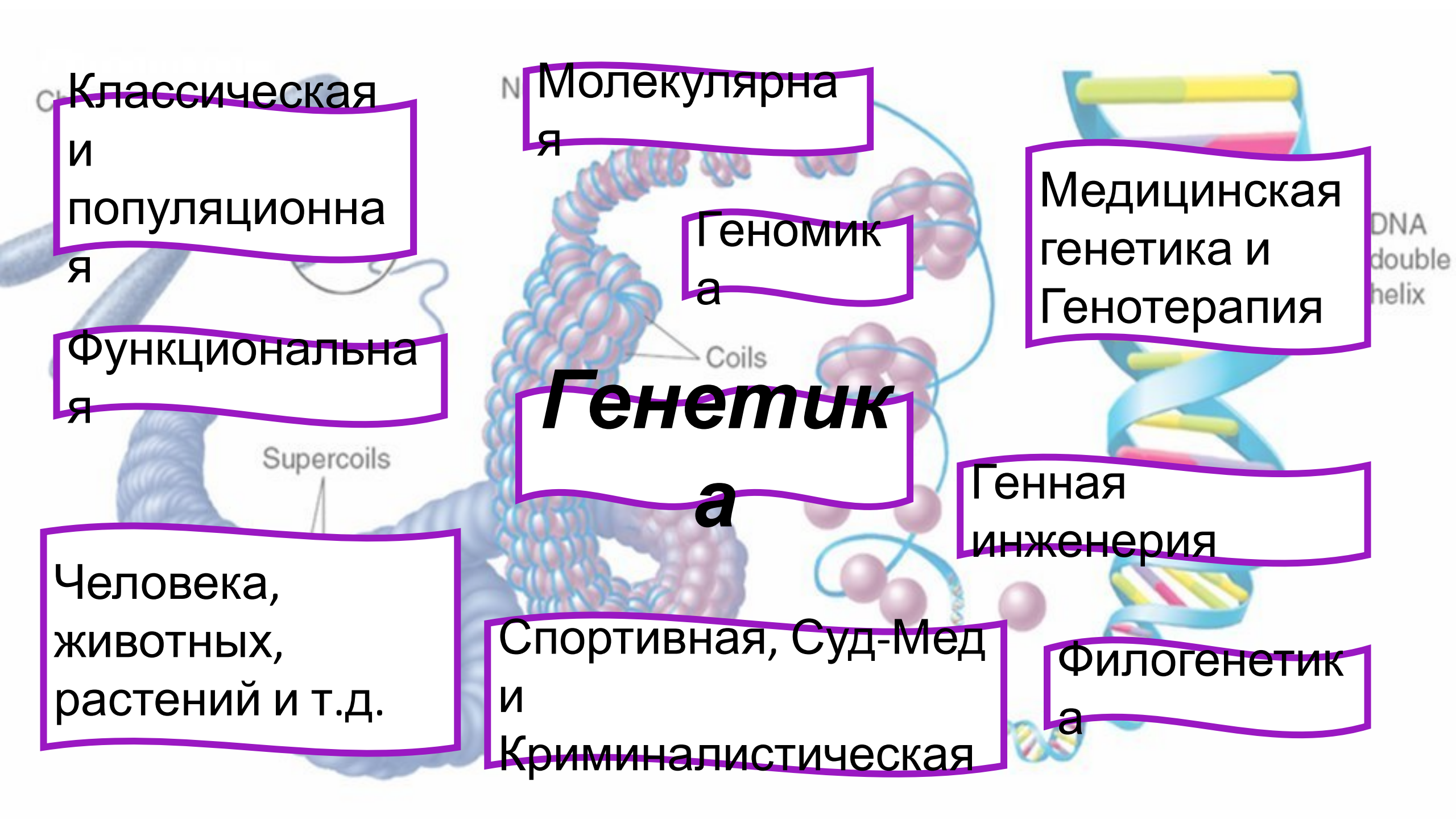
**Генетика**

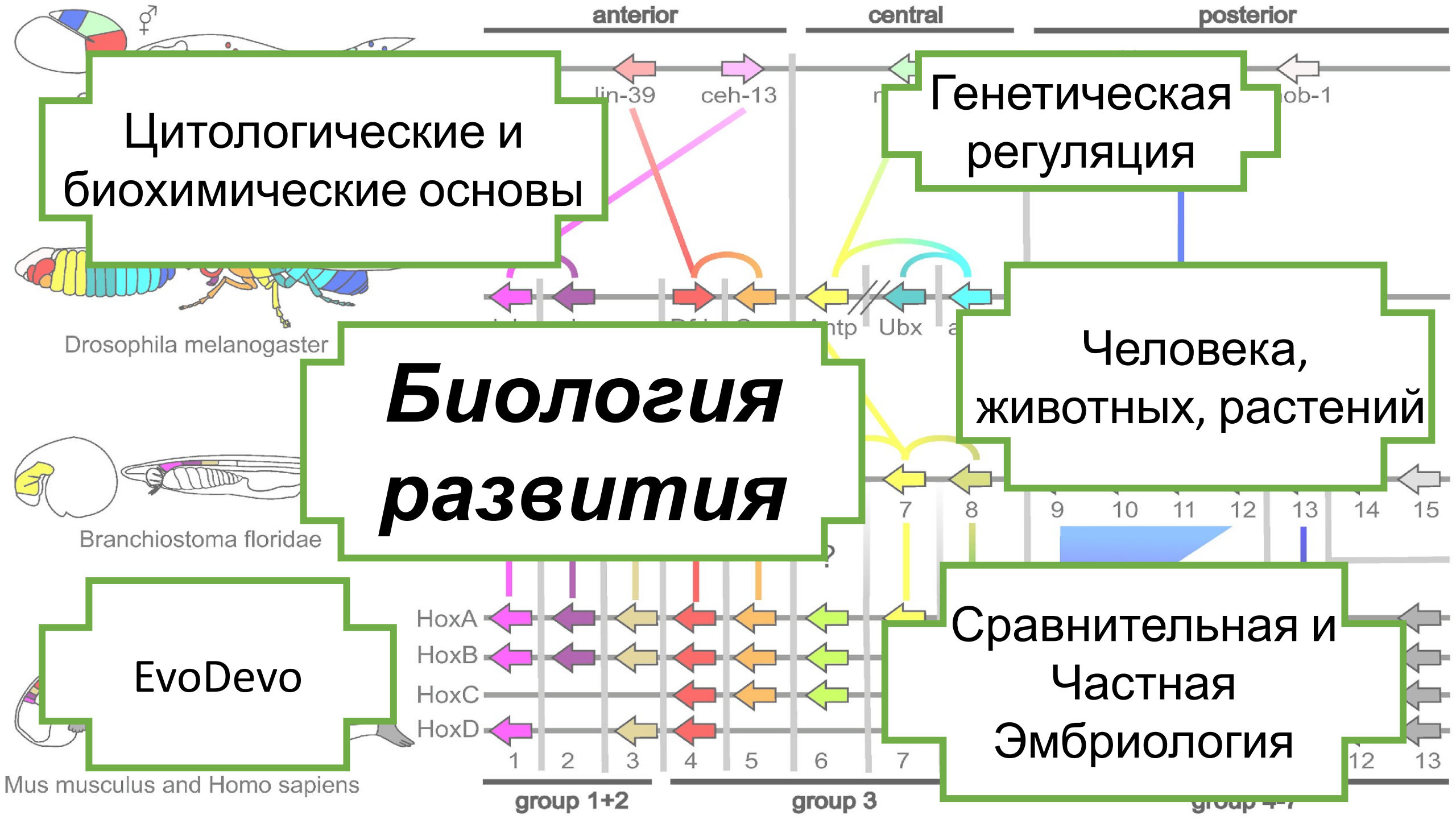
Генная  
инженерия

Спортивная, Суд-Мед  
и  
Криминалистическая

Медицинская  
генетика и  
Генотерапия

Филогенетика





# Палеонтолог

## ия

Биогеография,  
Палеоихнология

Палеоботаника  
и  
Палеозоология

# Эволюционн ое учение

СТ  
Э

Эволюция  
человека

Химическая  
эволюция

Эволюция  
животных,  
растений, эукариот  
и т.д.