

**Особенности
развития
организма под
действием
биосоциальных
факторов**

Выполнил : учитель МБОУ
Школы № 101 г. Н. Новгорода
Михайлова Ольга Михайловна

ВИД «ЧЕЛОВЕК РАЗУМНЫЙ»

- представляет собой уникальную жизненную форму, соединяющую биологическую и социальную сущность
- Главное качество человека — общественное (социальное), и состоит оно в способности усваивать достижения культуры, осознанно включаться в жизнь общества, быть её субъектом.

РЕПРОДУКЦИЯ ЧЕЛОВЕКА

- (размножение человека),
физиологическая функция,
необходимая для сохранения человека
как **биологического** вида.

- ✓ Пол человека определяется в момент оплодотворения
- ✓ Затем развиваются внутренние и наружные половые органы



ПОЛОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ = ЖЕЛЕЗЫ СМЕШАННОЙ СЕКРЕЦИИ (СЕМЕННИКИ, ЯИЧНИКИ)

ВЫРАБАТЫВАЮТ
ПОЛОВЫЕ КЛЕТКИ

ВЫРАБАТЫВАЮТ
ПОЛОВЫЕ ГОРМОНЫ

СПЕРМАТОЗОИДЫ

ЯЙЦЕКЛЕТКИ

АНДРОГЕНЫ

ЭСТРОГЕНЫ

(ЗАМЕДЛЯЮТ ПРОЦЕСС РОСТА)



Половые признаки

- ПЕРВИЧНЫЕ

- ВТОРИЧНЫЕ

- *ИЗМЕНЯЮТСЯ ПРОПОРЦИИ ТЕЛА*
- *ФОРМА ГОРТАНИ*
- *ТЕМБР ГОЛОСА И ДР.*

У МАЛЬЧИКОВ

- УВЕЛИЧЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМЫ ГОРТАНИ
- ЩИТОВИДНЫЙ ХРЯЩ ОБРАЗУЕТ ГОРТАННЫЙ ВЫСТУП (АДАМОВО ЯБЛОКО)
- ПОНИЖАЕТСЯ ТЕМБР ГОЛОСА
- ИЗМЕНЯЮТСЯ ПРОПОРЦИИ ТЕЛА
 - a) ШИРОКИЕ ПЛЕЧИ И СПИНА
 - b) УЗКИЙ ТАЗ
- УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ОБЪЁМ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ
- НАЧИНАЮТ РАСТИ УСЫ И БОРОДА

У ДЕВОЧЕК

ПОЛОВОЕ СОЗРЕВАНИЕ НА 1-2 ГОДА РАНЬШЕ

- РАЗВИТИЕ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ
- ПОВЫШЕНИЕ ТЕМБРА ГОЛОСА
- ИЗМЕНЯЮТСЯ ПРОПОРЦИИ ТЕЛА
 - а) УЗКИЕ ПЛЕЧИ
 - б) ШИРОКИЙ ТАЗ
- УВЕЛИЧЕНИЕ ЖИРОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

На репродуктивные органы (лат. *Productio* – «производство», «произведение») влияют факторы внешней среды



Положительное влияние

- Соблюдение гигиенических правил
- Систематическое наблюдение у врача
- ЗОЖ
- Умеренные физические нагрузки

Отрицательное влияние

- Психоэмоциональный стресс
- Чрезмерные мышечные нагрузки
- Тип питания
- Приём медицинских препаратов (например стимулирующие рост мышечной массы)

НЕПРАВИЛЬНОЕ ПИТАНИЕ



Избыточное

- Ожирение
- Ослабление половой функции

Недостаточное

- Задержка развития физиологических функций

**Необходимо
сбалансированное питание !**



БЛАГОТВОРНО ВЛИЯЕТ

Профилактика инфекционных и вирусных заболеваний
(ангина, грипп, ОРЗ, краснуха...)

Умеренное пребывание на солнце

Отсутствие влияния алкоголя, никотина, наркотиков

**В подростковый период
закладываются основы
репродуктивного здоровья!**