

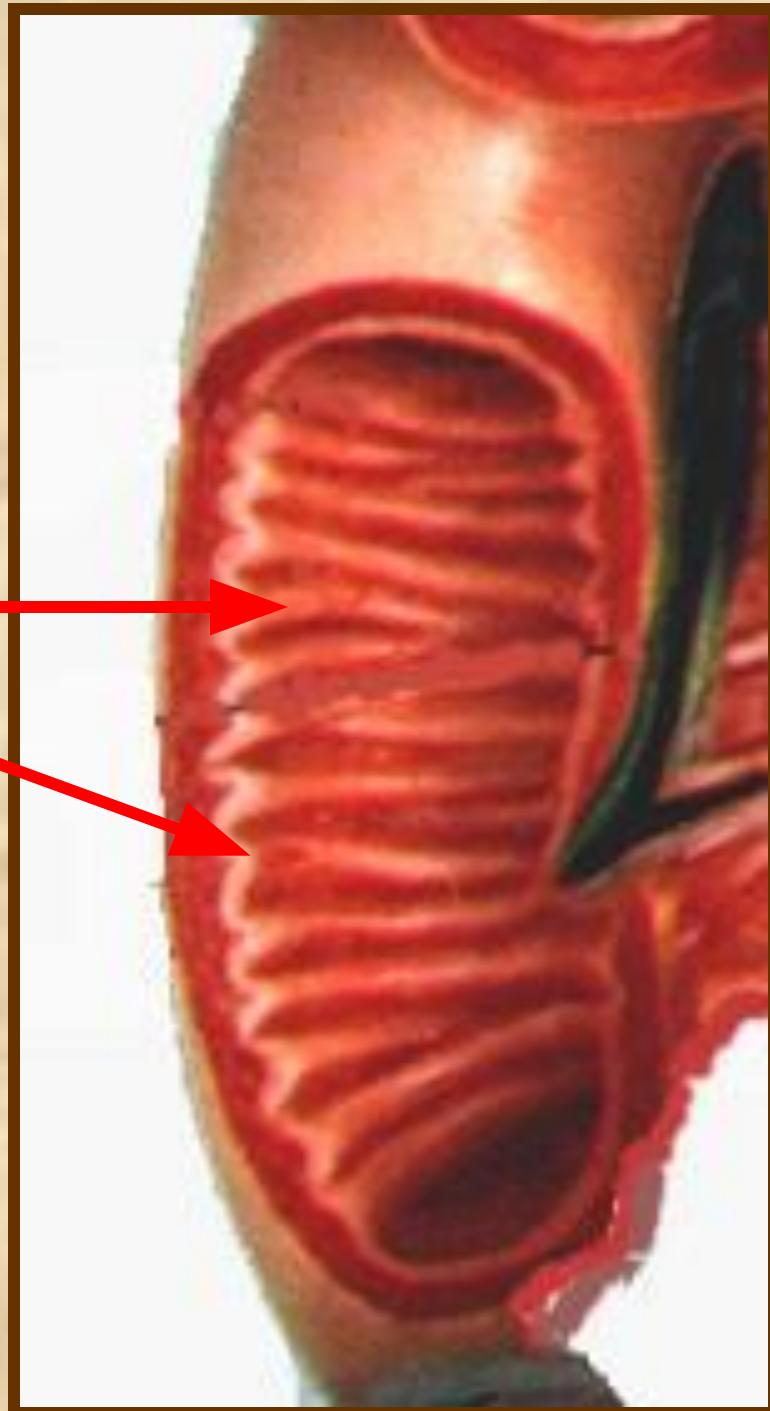
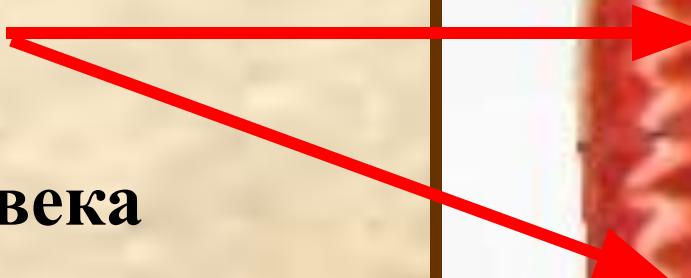
ГИЩЕВАРЕНИЕ В КИШЕЧНИКЕ

Строение и функции тонкого кишечника

Строение тонкого кишечника

Внутренние стенки кишечника имеют множество поперечных складок.

В кишечнике человека 800-900 таких складок, расположенных густыми рядами.



По тонкой кишке пища проталкивается с помощью мышц.



гладкие мышцы

Функция № 1

*(внутреннее
строение
тонкого
кишечника)*

Функция № 2

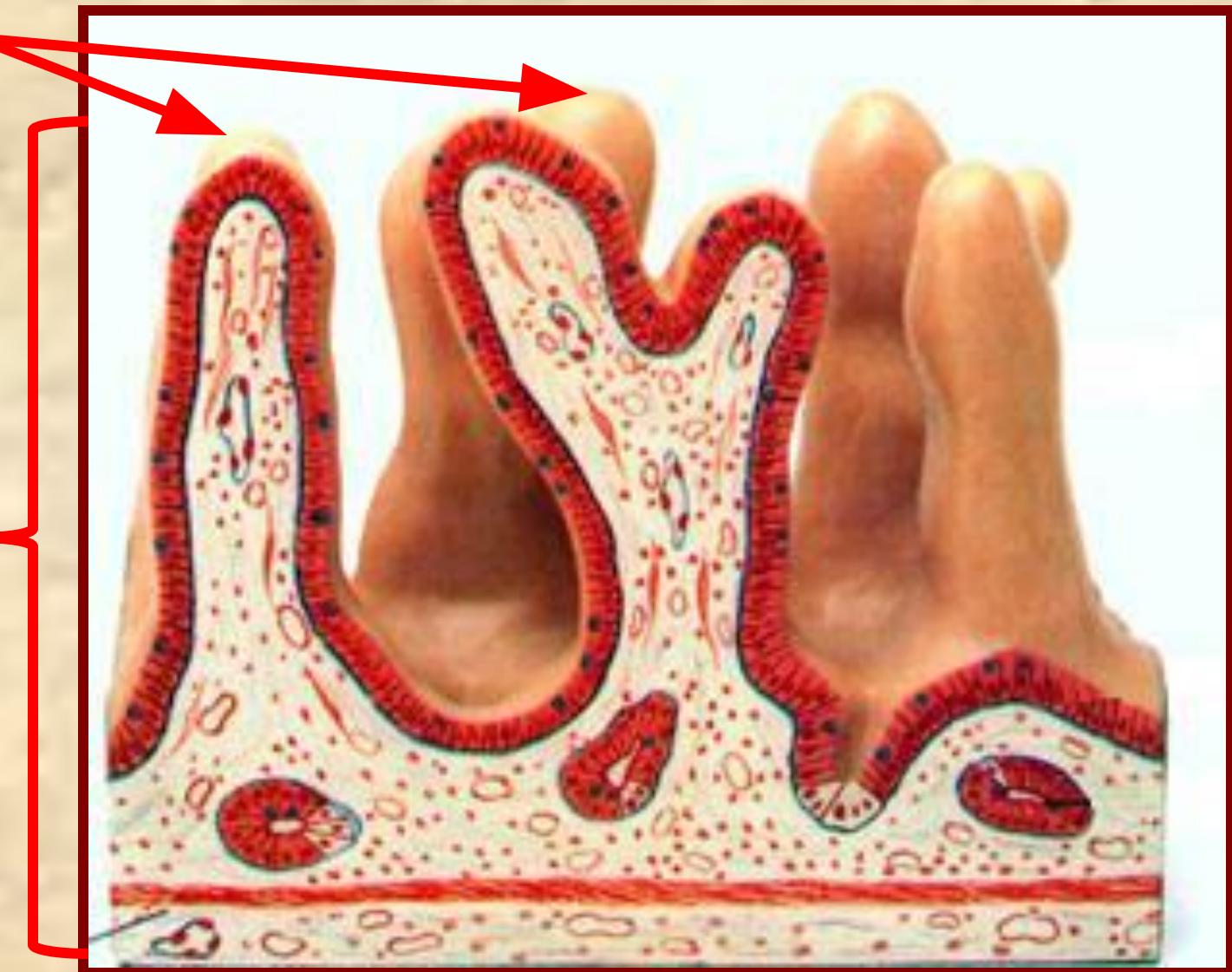
**Пристеночное пищеварение открыл А.М.Уголев.
Он установил, что на «ворсиночных джунглях»
оседают всевозможные ферменты, поэтому
пищеварение здесь протекает очень активно.**

Оказывается...

- На 1 см² поверхности кишечника – 4 тысячи ворсинок.
- Поверхность всасывания = 5 м², т.е. в 3 раза больше поверхности тела человека.

Ворсинки

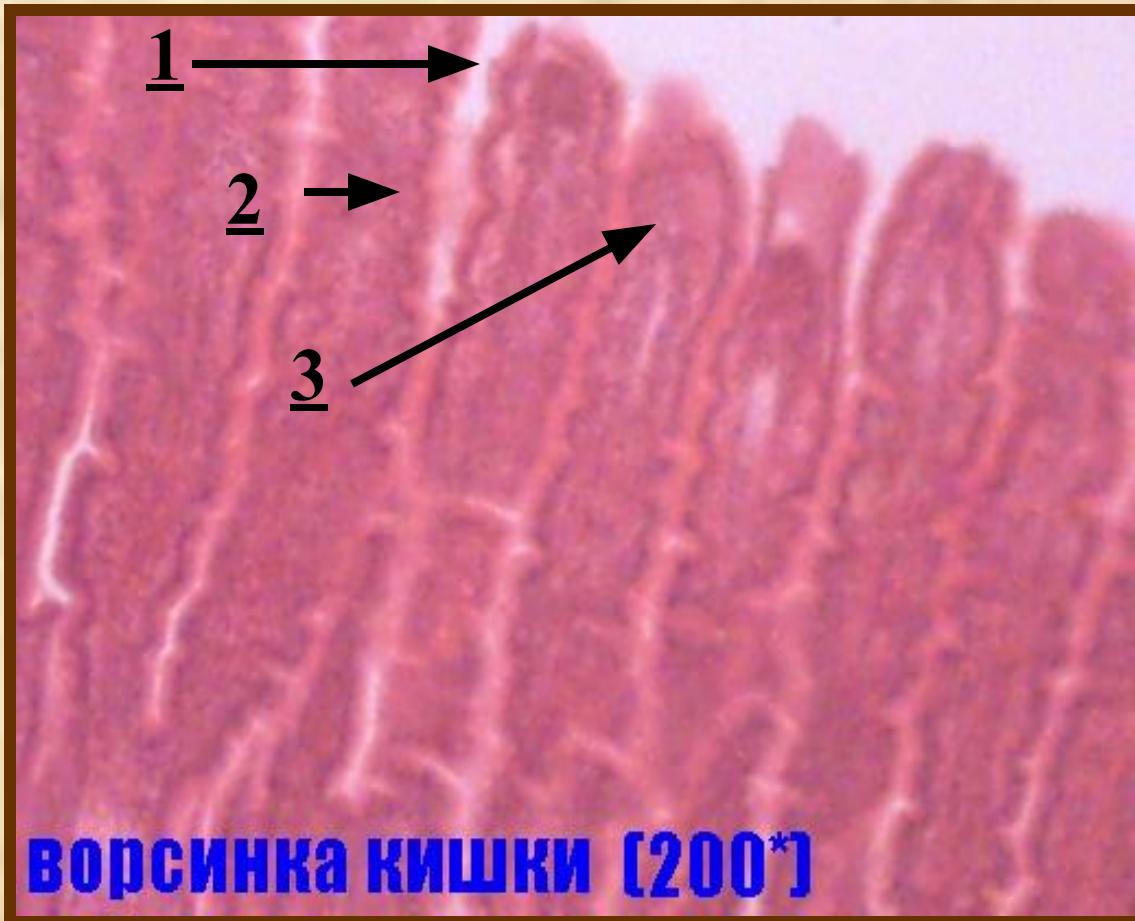
Слизистая оболочка



Внутренняя поверхность тонкой кишки

Функция № 3

Питательные вещества всасываются в кровь.



Строение ворсинки:

1. слой эпителия
2. мелкие артерии
ветвятся на
капилляры
3. лимфатический
сосуд

Функции тонкого кишечника

**Проталкивание пищи
с помощью мышц**

**Всасывание
питательных веществ
в кровь**

**Пристеночное
пищеварение**