**ТЕМА № 25. ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА. ТОЛСТЫЙ И ТОНКИЙ КИШЕЧНИК.**

**I. ТЕСТИРОВАНИЕ:**

**ВЫБЕРИТЕ ОДИН ИЛИ НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦИФРАМИ:**

1. ЭПИТЕЛИЙ ПОВЕРХНОСТИ ВОРСИНОК И КРИПТ ТОНКОЙ КИШКИ
   1. однослойный плоский
   2. многослойный плоский неороговевающий
   3. однослойный призматический железистый
   4. однослойный цилиндрический каемчатый
2. КРИПТА КИШЕЧНИКА - ЭТО
   1. трубчатое углубление эпителия, в собственную пластинку слизистой оболочки
   2. углубление слизистой оболочки
   3. впячивание слизистой оболочки в подслизистую оболочку
   4. углубление всей стенки кишки
3. отличие Слизистой оболочки толстой кишки от тонкой
4. нет ворсинок, крипты короткие и широкие, в криптах много бокаловидных клеток
5. есть ворсинки, крипты узкие и длинные, мало бокаловидных клеток
6. нет ворсинок, крипты узкие и длинные, много бокаловидных клеток
7. нет крипт, имеются длинные ворсинки
8. функции Клеток с ацидофильной зернистостью (клеток панета)
   1. участие в расщеплении пищевых веществ
   2. выработка слизи и соляной кислоты
   3. источник регенерации
   4. участие в расщеплении дипептидов до аминокислот и нейтрализация соляной кислоты в химусе
9. Клеточный состав однослойного призматического каемчатого эпителия кишки
   1. клетки реснитчатые, бокаловидные, эндокринные
   2. клетки с микроворсинками, бокаловидные, эндокринные
   3. покровные, экзокринные, эндокринные
   4. вставочные длинные и короткие

**II. ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ И СОБЕСЕДОВАНИЕ:**

**Перед вами фотографии препаратов, изготовленных из трех органов. На левой части фотографии – поперечный срез стенки органа, на котором видны все его оболочки. Квадратом выделена часть фотографии, которая вынесена в правую часть и представлена на большом увеличении – здесь вы видите клеточный состав одной из оболочек.**

**1.** Назовите препараты, и примененный краситель, определите - что является диагностическим признаком препаратов на фотографиях №1, №2 и №3.

**2.** Используя приложение Paint Microsoft Word, (или любой другой известный Вам способ подписания структур на фотографии, указывая на них):

2.1. обозначьте и укажите оболочки органов, назовите тканевой состав всех оболочек, укажите распознанные макроструктуры в оболочках на всех фотографиях.

2.2. Обозначьте, дайте классификационное название всех распознанных структур, укажите слои, отделы оболочек органов на фото.

2.3. Обозначьте, и опишите морфологию распознанных и обозначенных Вами клеток и тканей на фото №1, №2 и №3.

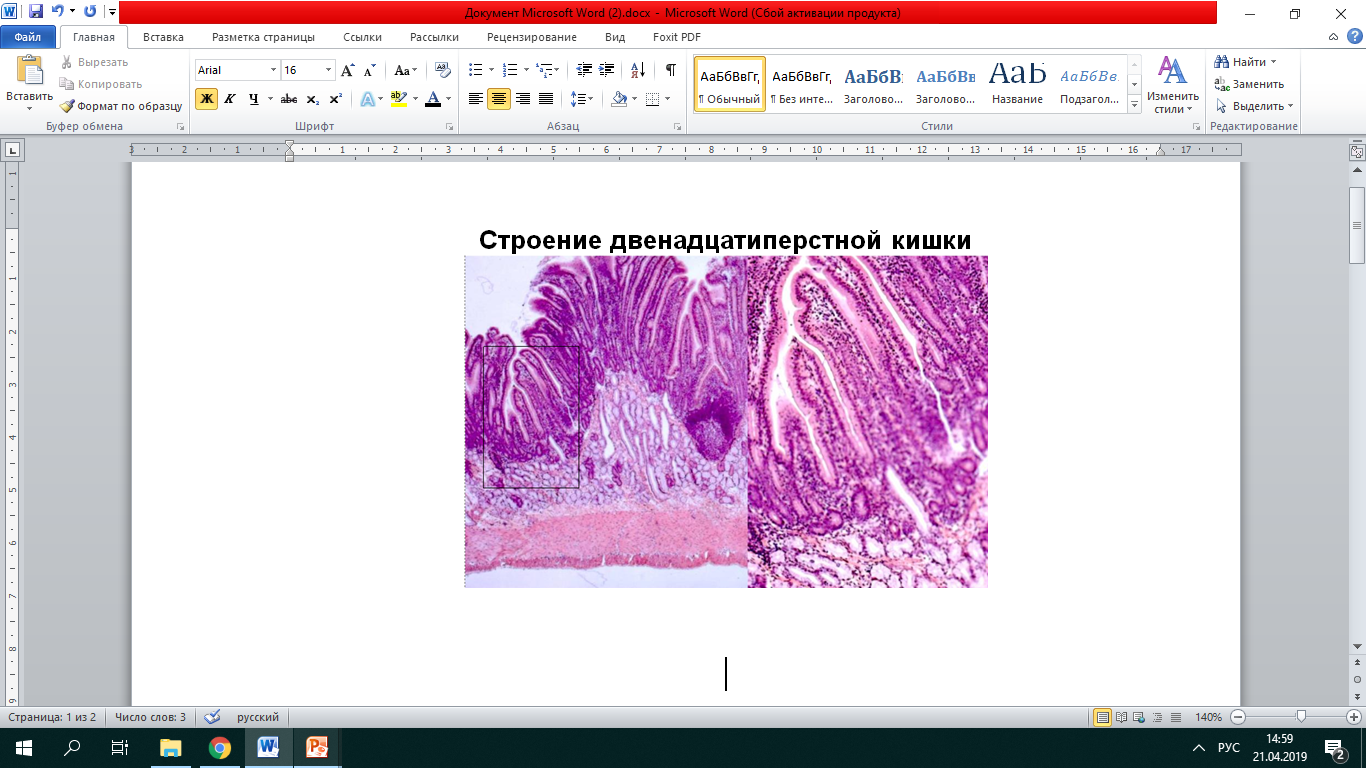
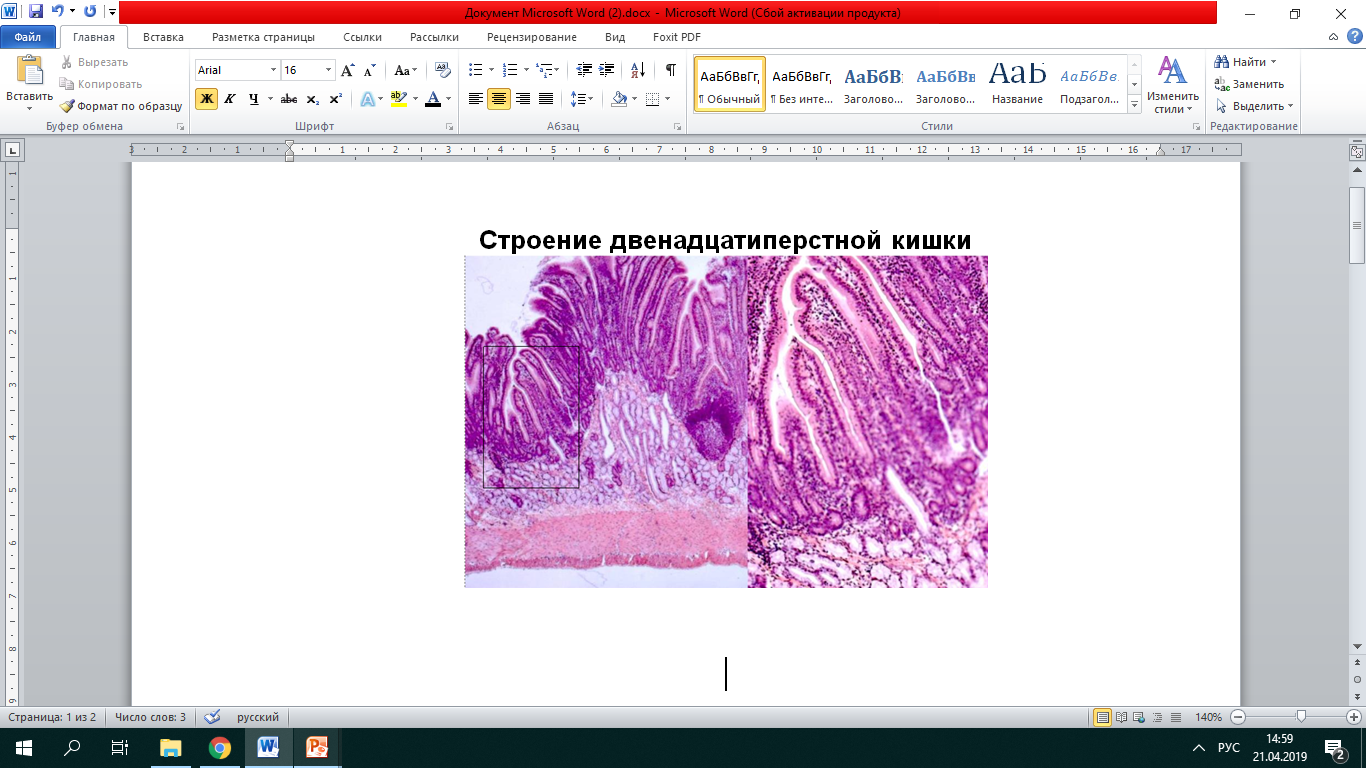
 

Фото № 1

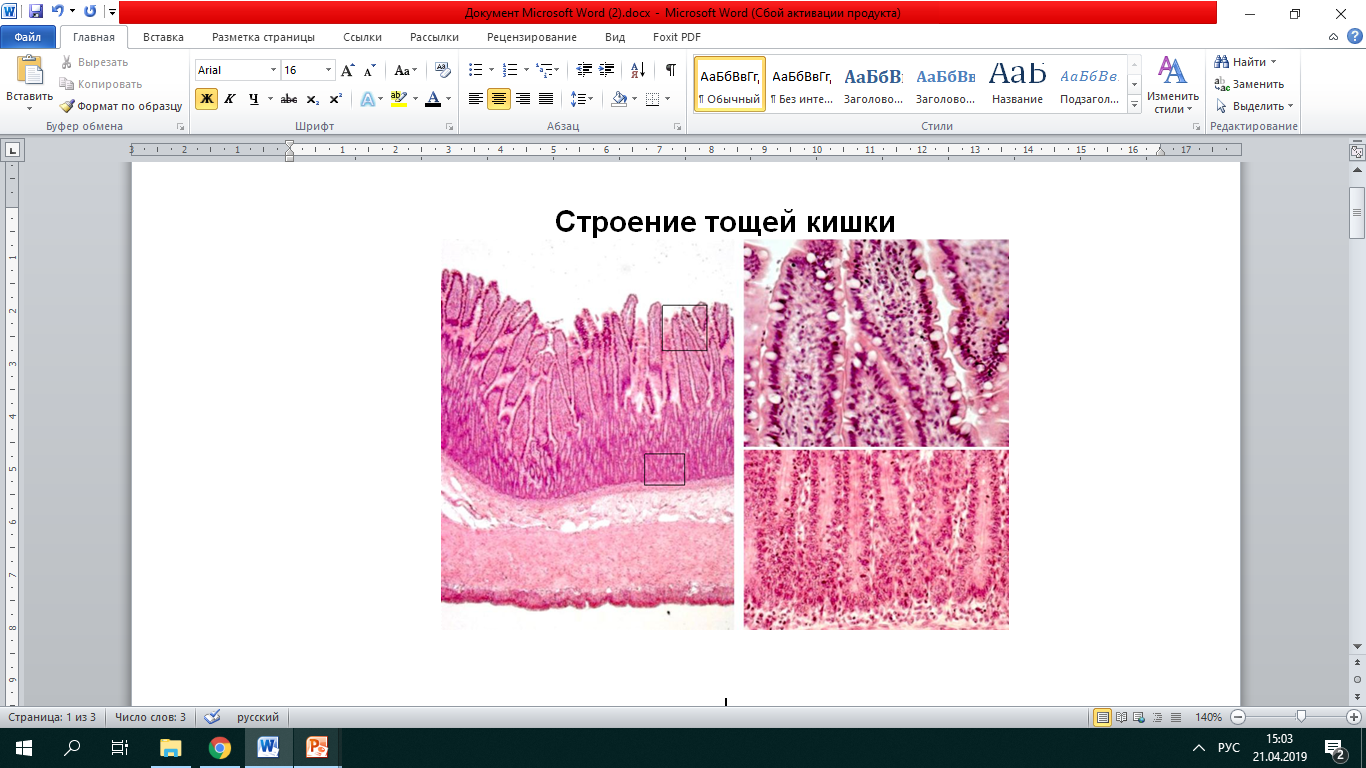


Фото № 2

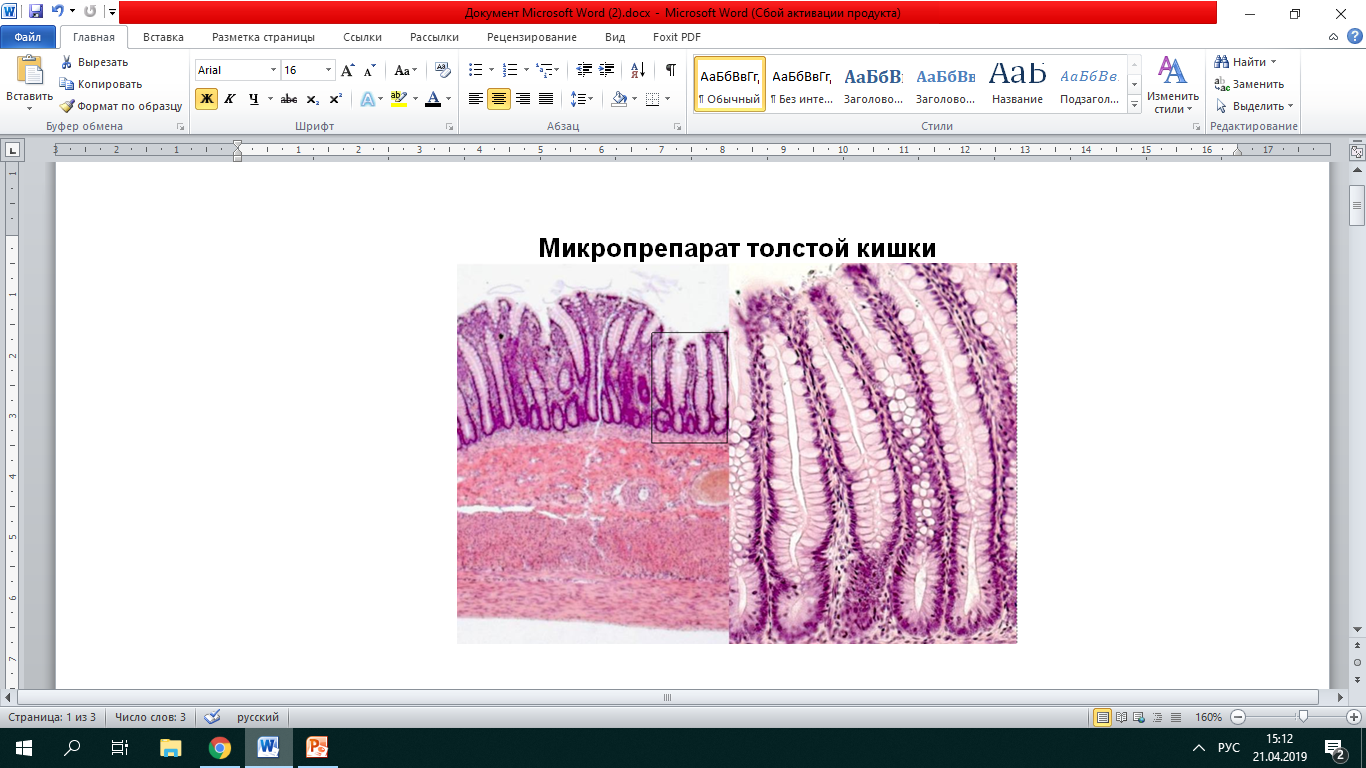
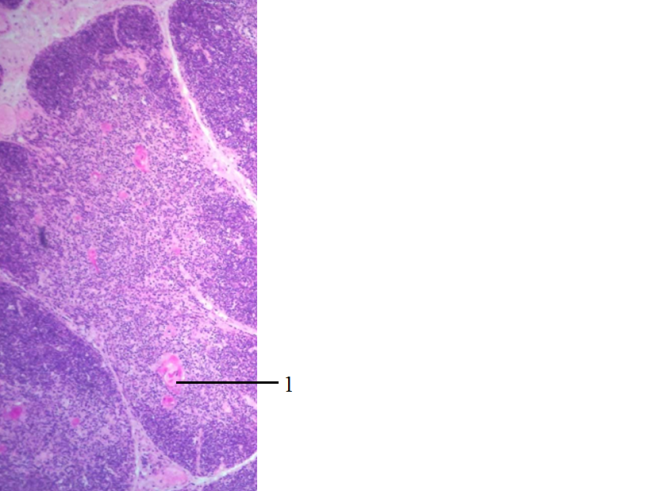


Фото № 3

**Пример выполненного задания:**

1 – ретикулоэпителиоциты, (формирующие тельце Гассаля), являются диагностическим признаком препарата селезенки.