

УДК 611.018 (075.8) ББК 28.8 М-85

Печатается по решению ЦКМС ГОУ ВПО АГМУ Росздрава Протокол № от « ».04.2010

Кафедра гистологии

Составитель:

асс. Ю.Г. Мотин

Рецензент:

проф. В.В. Климачев – заведующий кафедрой патологической анатомии с секционным курсом Алтайского государственного медицинского университета.

Мотин, Ю.Г. Электронный атлас микрофотографий гистологических препаратов [электронный ресурс] / Ю.Г. Мотин. – Барнаул: Изд-во АГМУ, 2010. - Электрон. дан. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Атлас предназначен для студентов лечебного, педиатрического, стоматологического и медикопрофилактического факультетов. Содержит более 280 микрофотографий учебных гистологических препаратов, используемых при изучении разделов «Цитология», «Общая гистология», «Частная гистология». Атлас может быть использован для самостоятельной подготовки студентов, для объяснения материала практического занятия и для контроля знаний на практических и итоговых занятиях по гистологии.

> УДК 611.018 (075.8) ББК 28.8 М-85

СОДЕРЖАНИЕ

Цитология

Общая морфология клетки

Физиология клетки

Общая гистология

Эпителиальные ткани

Ткани внутренней среды. Кровь и лимфа

Волокнистые соединительные ткани и соединительные ткани со специальными свойствами

Скелетные соединительные ткани. Хрящевые и костные ткани

Мышечные ткани

Нервные ткани

Частная гистология

Органы сердечно-сосудистой системы. Артерии. Микроциркуляторное русло

Органы сердечно-сосудистой системы. Вены. Сердце

Центральные органы кроветворения и иммунной защиты. Красный костный мозг и тимус

Периферические органы иммунопоэза. Лимфатические узлы и селезенка

Система спинного мозга. Спинномозговой ганглий

Кора больших полушарий. Мозжечок

Первичночувствующие органы чувств: орган зрения, орган обоняния

Вторичночувствующие органы чувств: орган слуха и равновесия, орган вкуса

Органы ротовой полости. Пищевод

Желудок

Тонкий и толстый кишечник

Строение печени и поджелудочной железы

Строение кожи и ее производных

Строение органов дыхания

Органы эндокринной системы

Органы мочевыделительной системы

Органы мужской половой системы

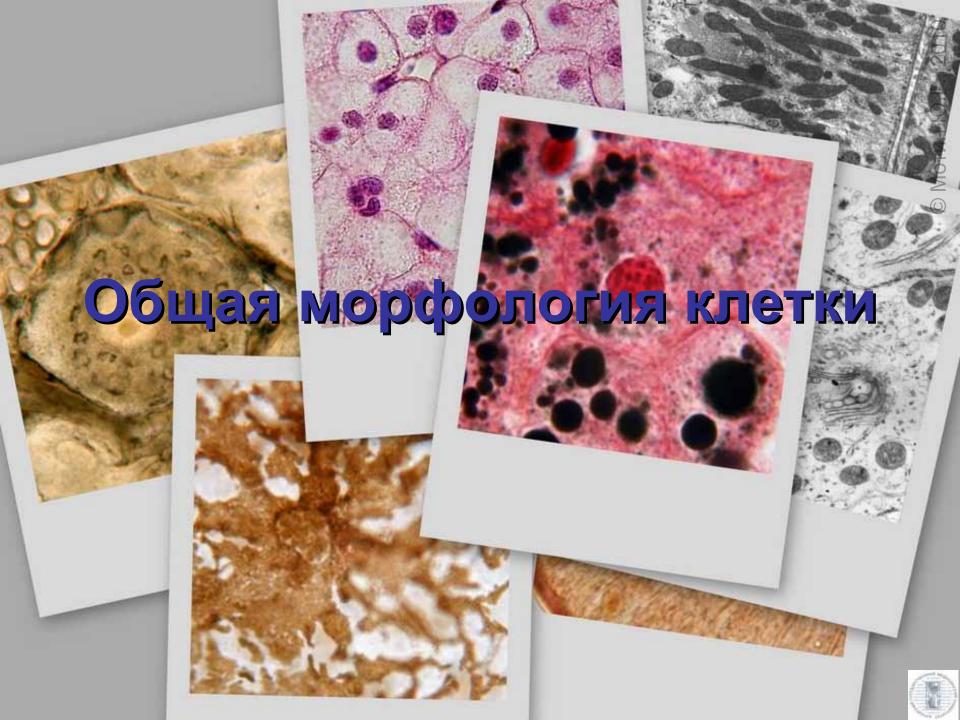
Органы женской половой системы

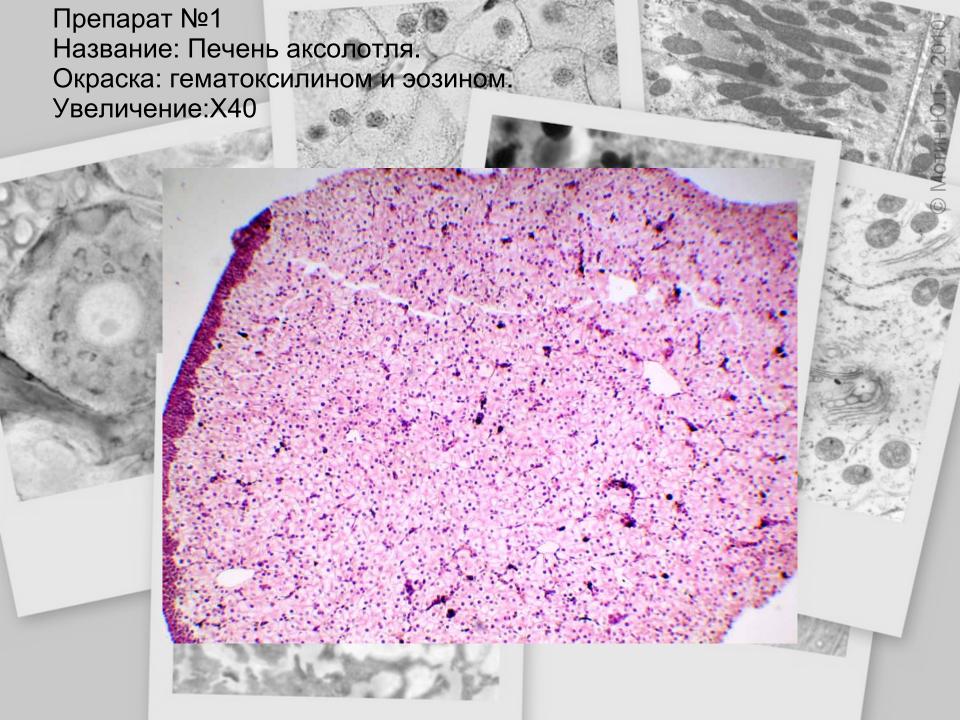
Строение органов полости рта

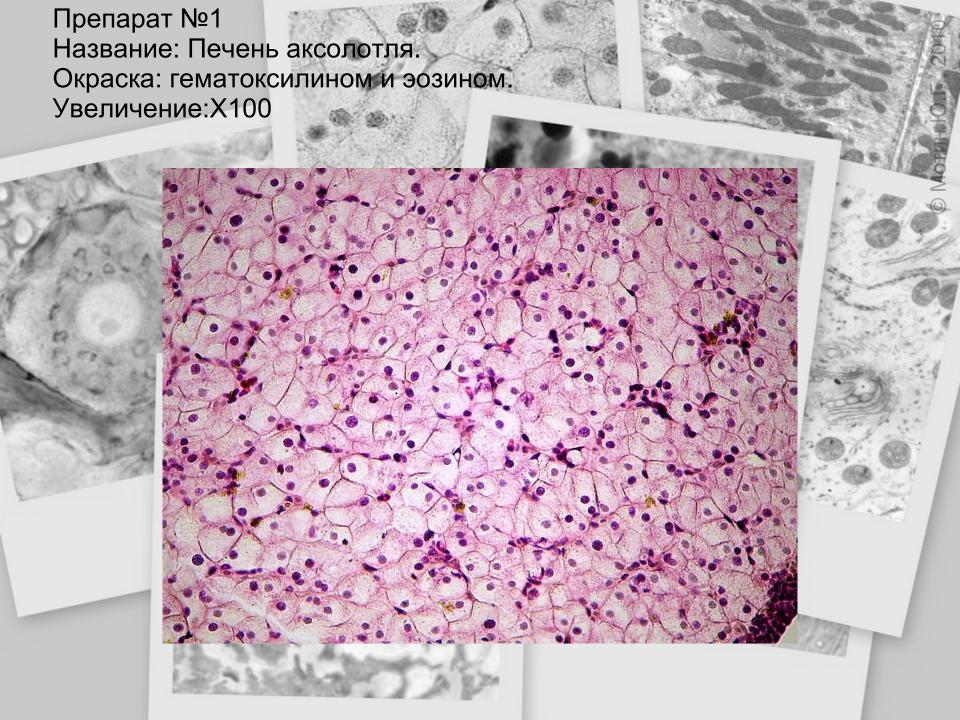
Слюнные железы

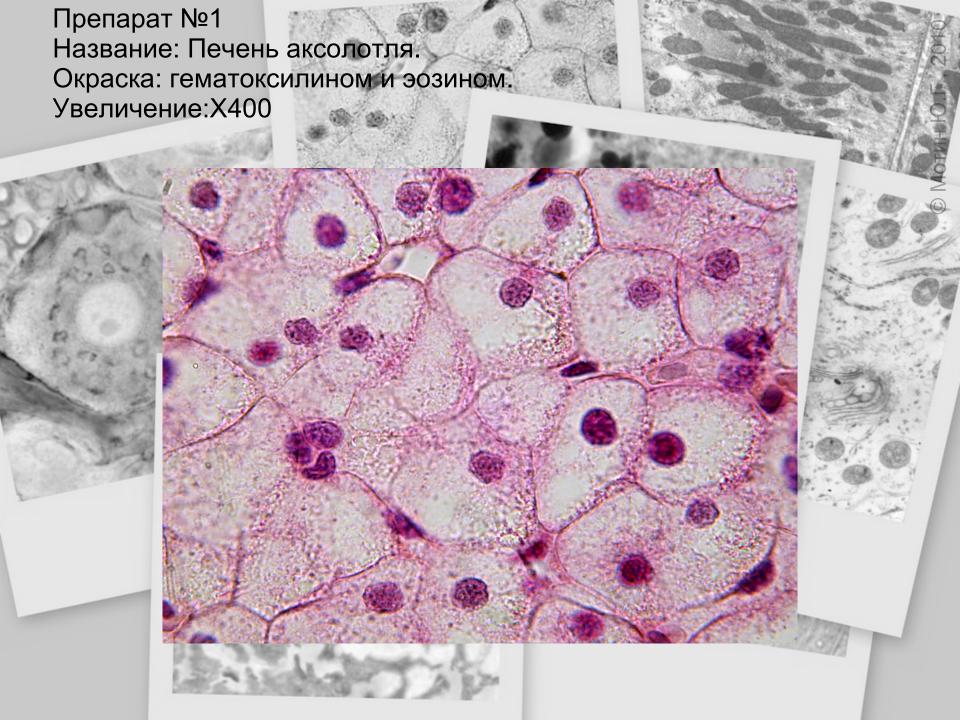
Развитие органов ротовой полости и зубов

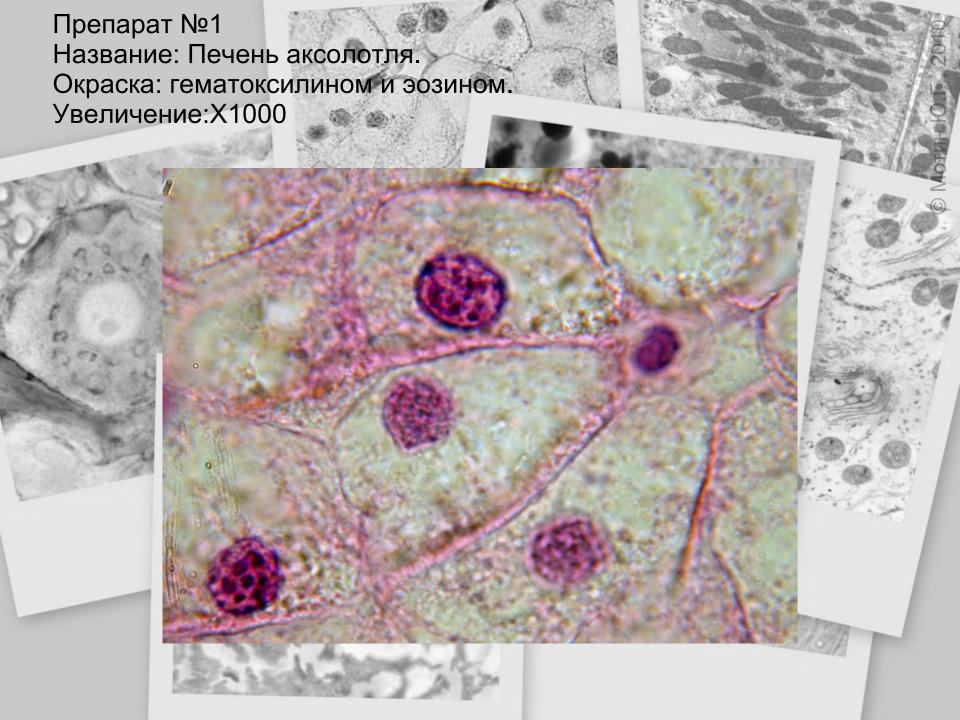




















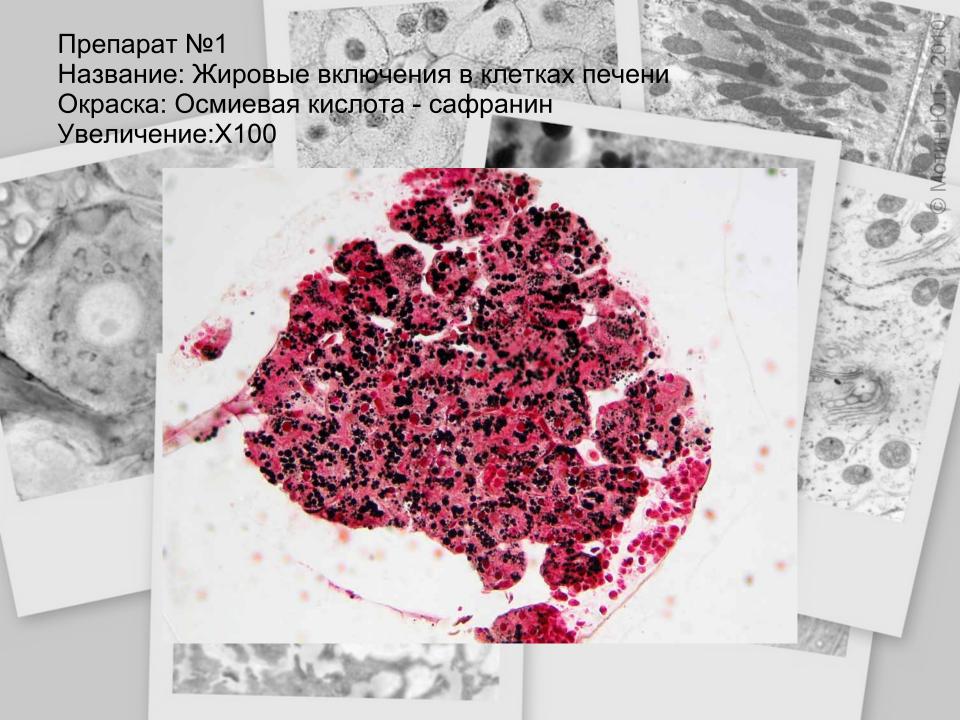


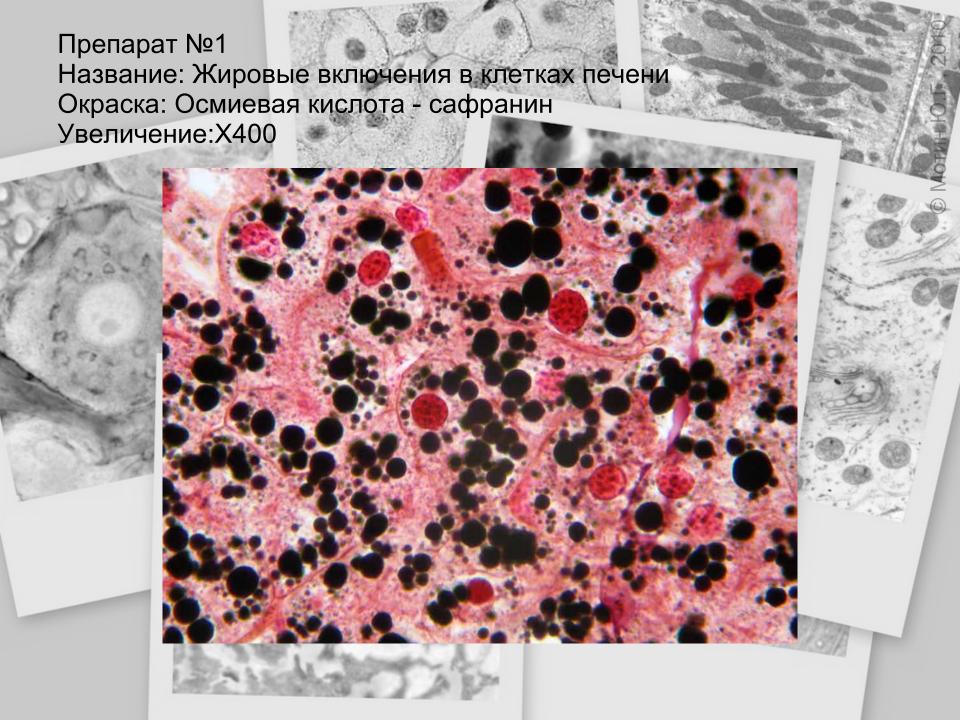


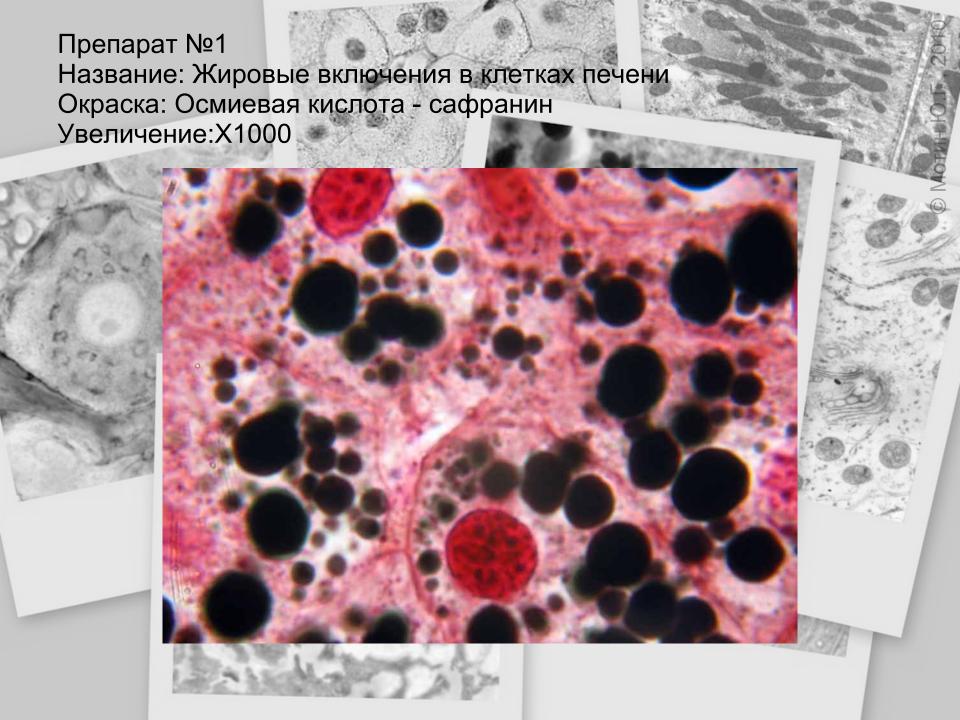


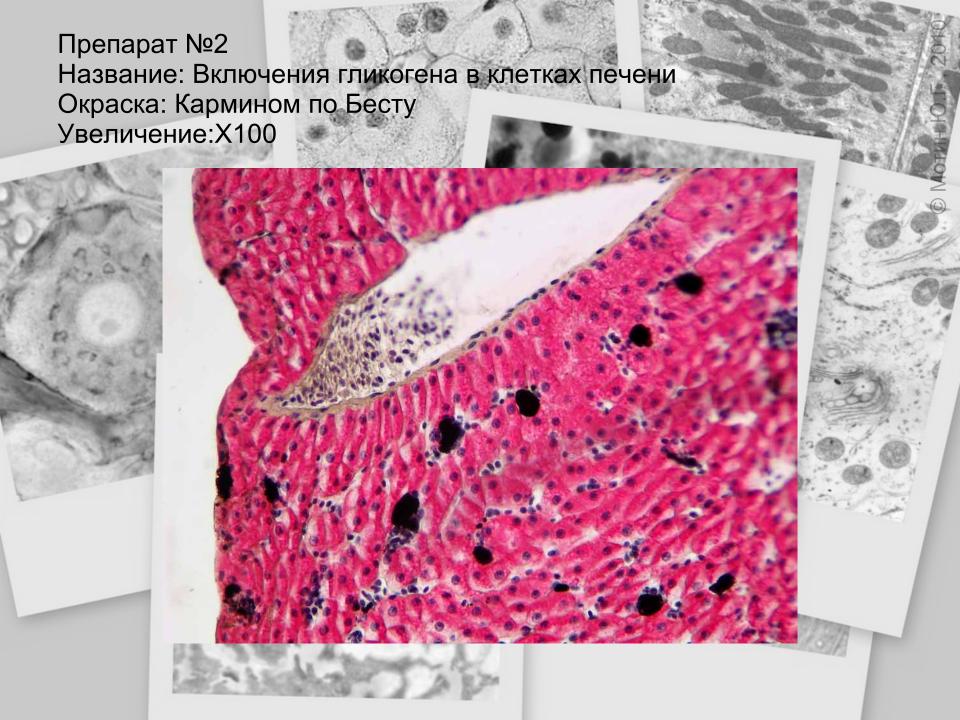


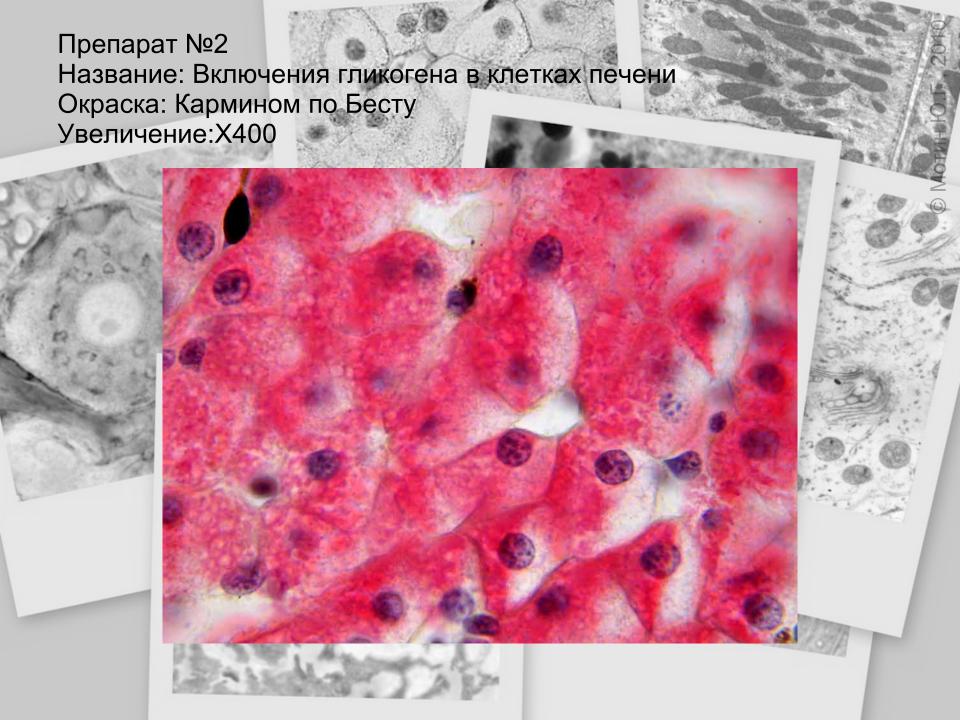




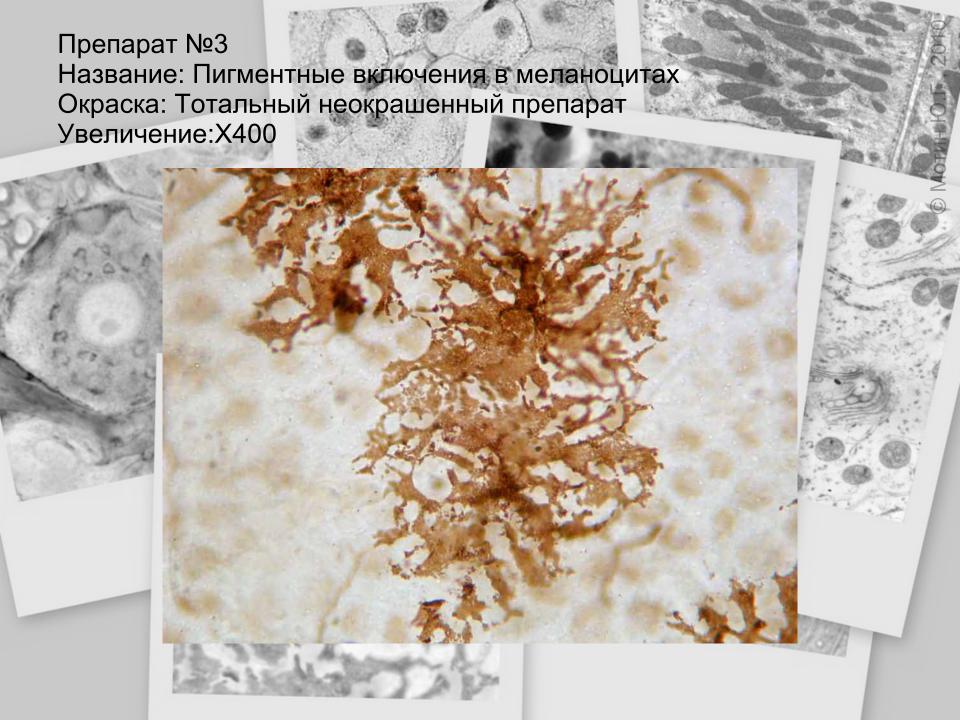


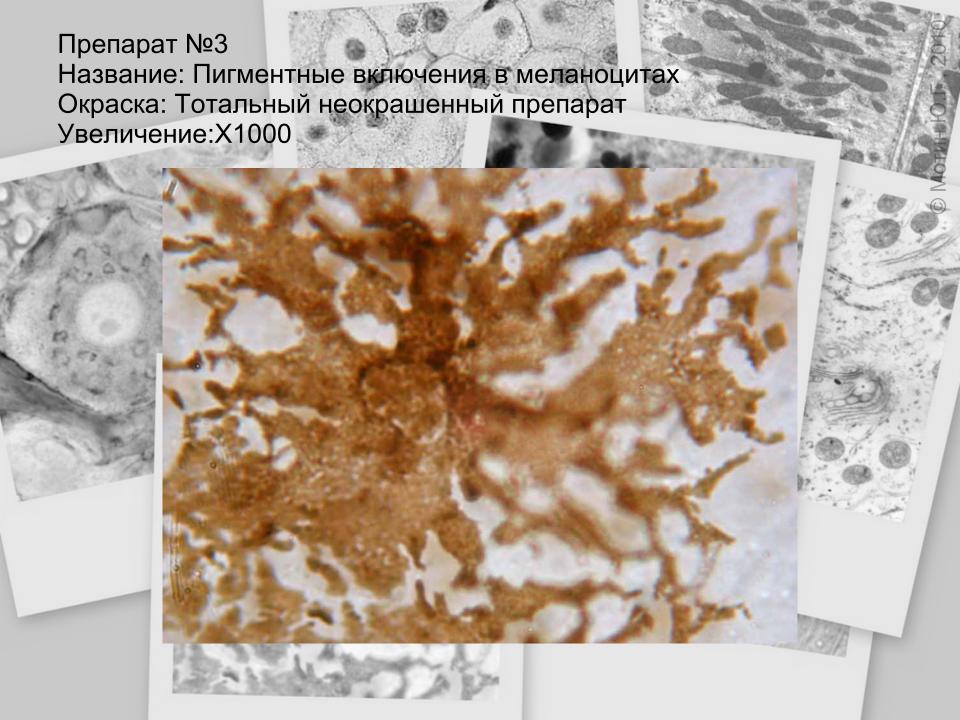












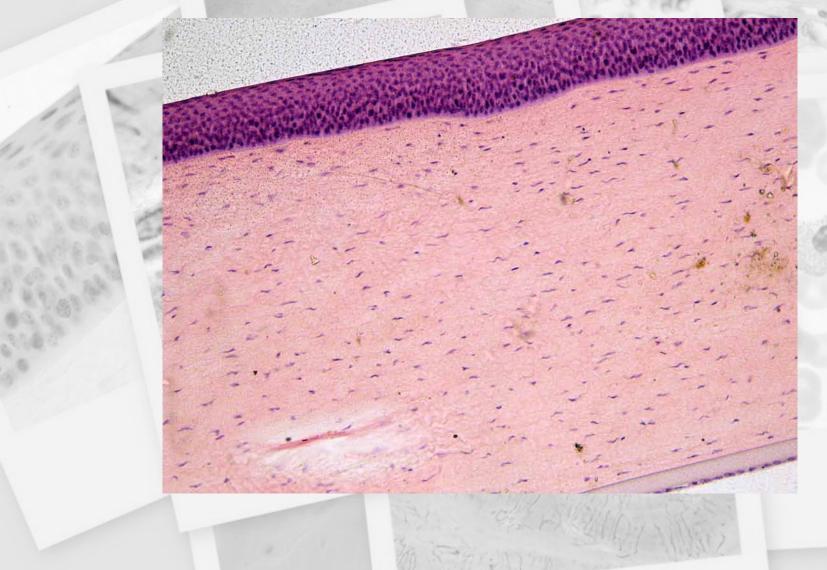




Название: Многослойный плоский неороговевающий эпителий

роговицы глаза

Окраска: гематоксилином и эозином.



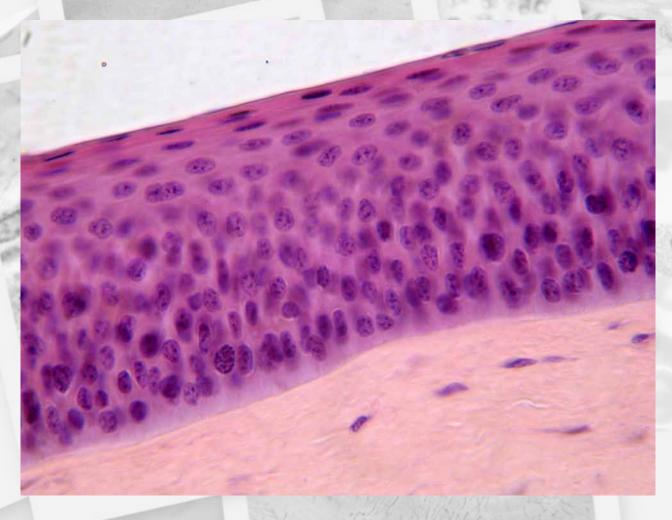
Мотин Ю.Г., 2010

Препарат №1

Название: Многослойный плоский неороговевающий эпителий

роговицы глаза

Окраска: гематоксилином и эозином.



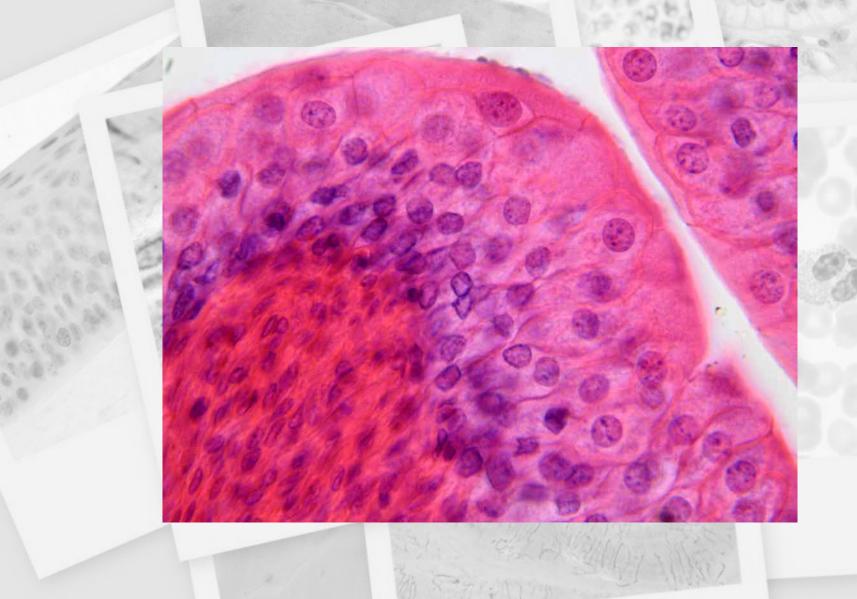
Название: Переходный эпителий мочевого пузыря

Окраска: гематоксилином и эозином



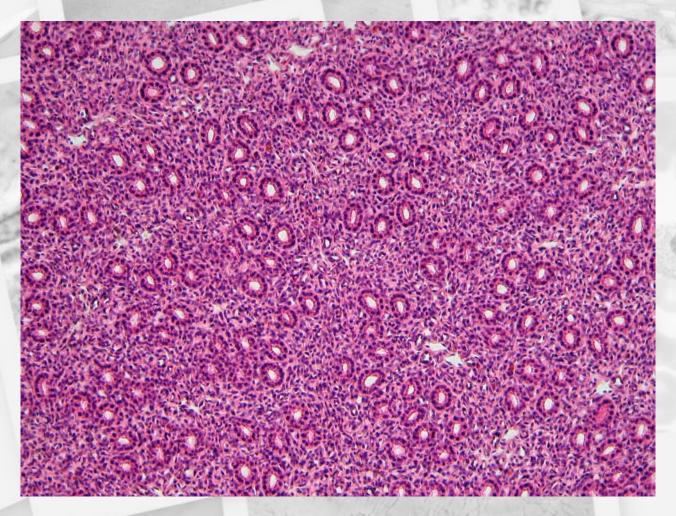
Название: Переходный эпителий мочевого пузыря

Окраска: гематоксилином и эозином



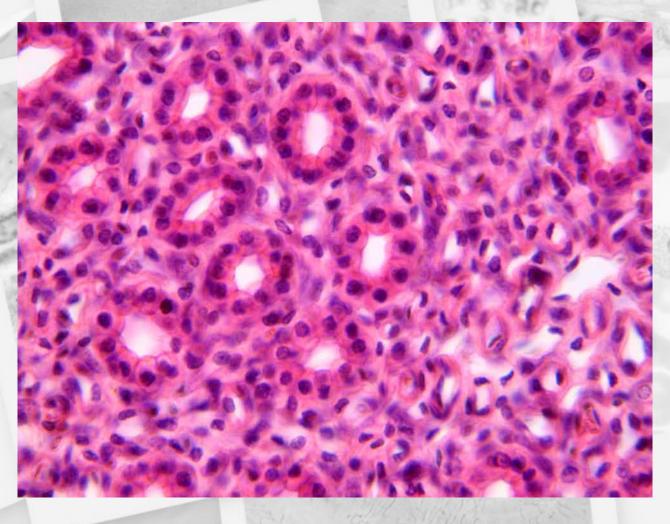
Название: Эпителий почечного типа (однослойный кубический)

Окраска: гематоксилином и эозином



Название: Эпителий почечного типа (однослойный кубический)

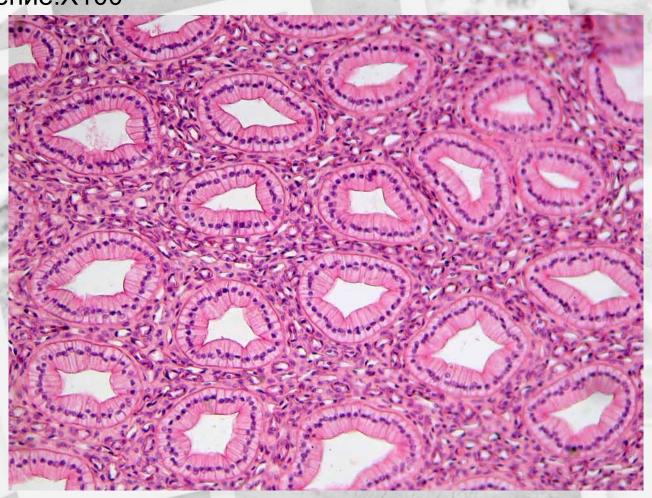
Окраска: гематоксилином и эозином



Название: Эпителий почечного типа (однослойный

призматический)

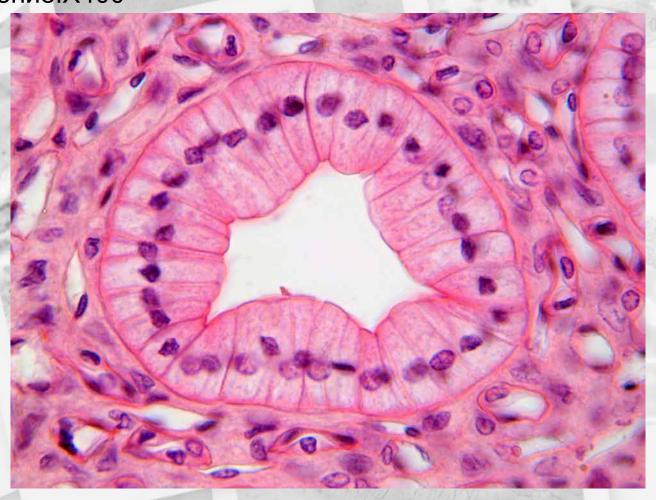
Окраска: гематоксилином и эозином



Название: Эпителий почечного типа (однослойный

призматический)

Окраска: гематоксилином и эозином



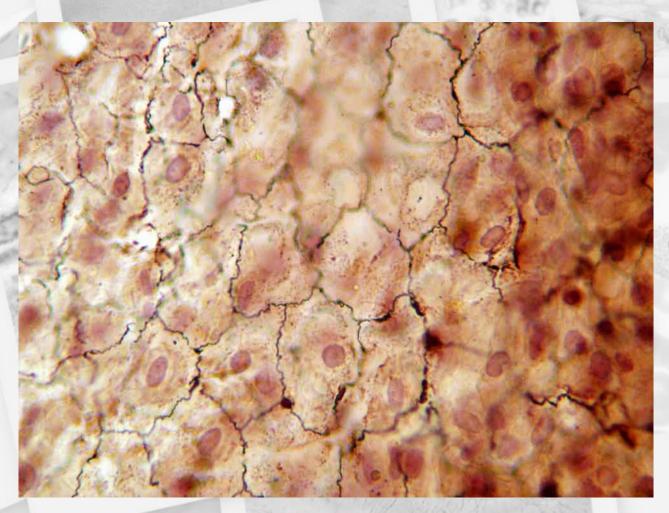
Название: Эпителий целомического типа (мезотелий)

Окраска: гематоксилином и эозином



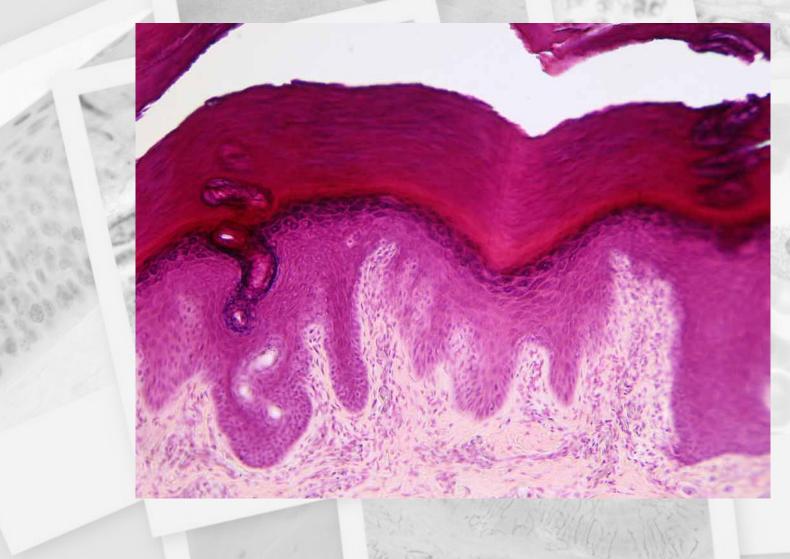
Название: Эпителий целомического типа (мезотелий)

Окраска: гематоксилином и эозином



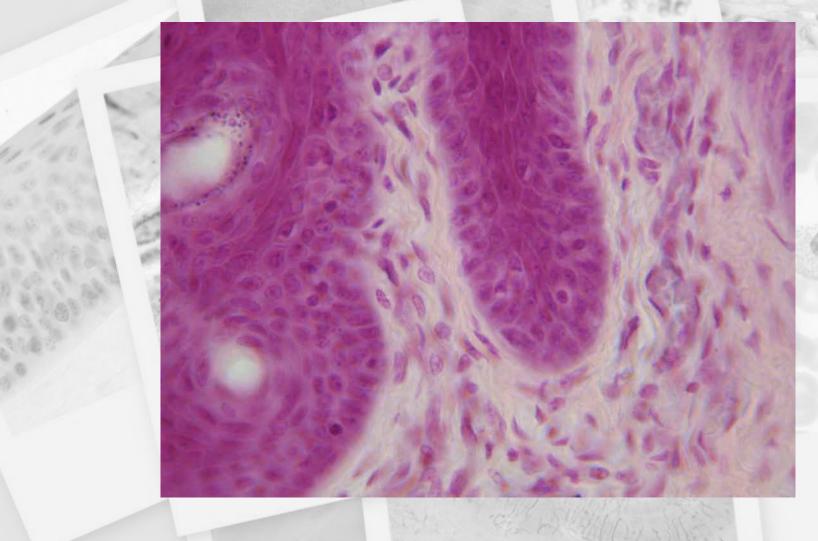
Название: Многослойный плоский ороговевающий эпителий

Окраска: гематоксилином и эозином



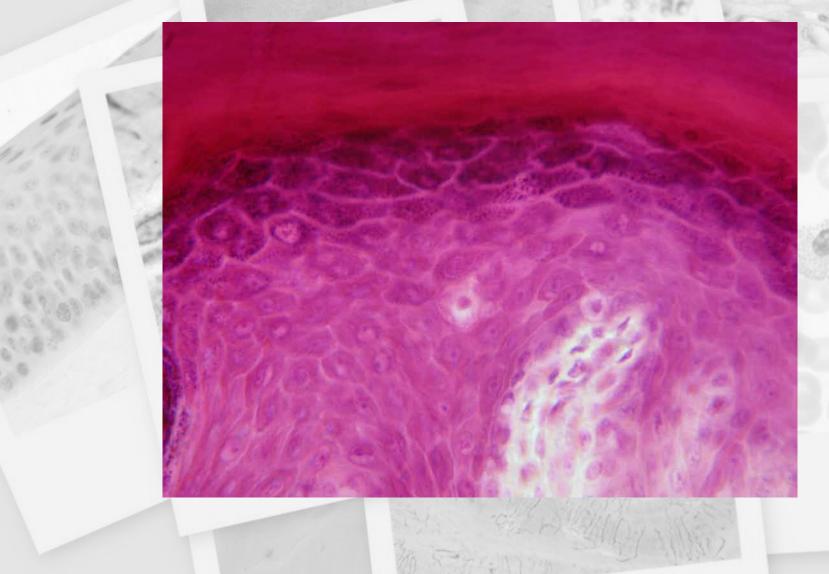
Название: Многослойный плоский ороговевающий эпителий

Окраска: гематоксилином и эозином



Название: Многослойный плоский ороговевающий эпителий

Окраска: гематоксилином и эозином



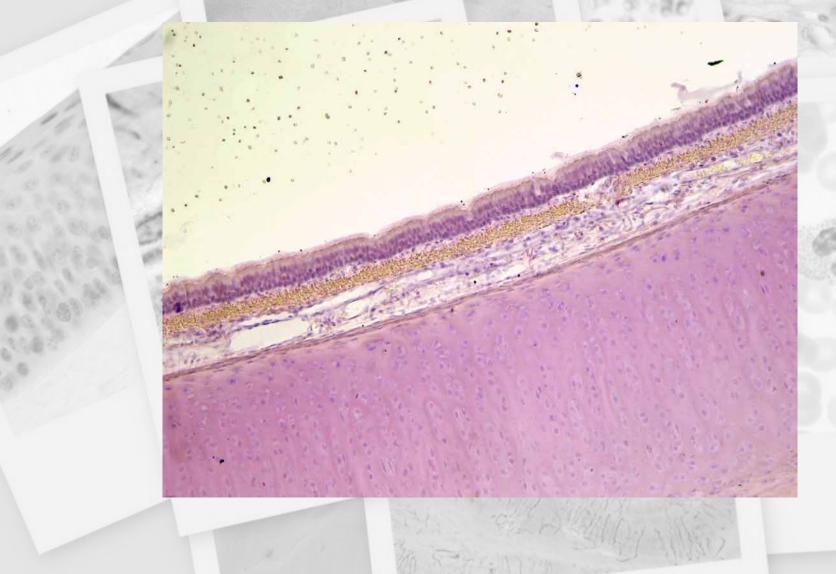
Название: Многослойный плоский ороговевающий эпителий

Окраска: гематоксилином и эозином



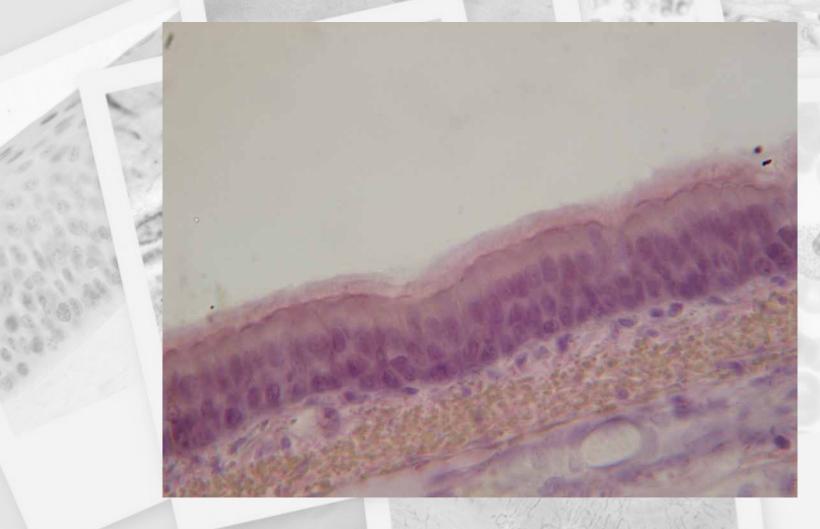
Название: Однослойный многорядный мерцательный эпителий

Окраска: гематоксилином и эозином



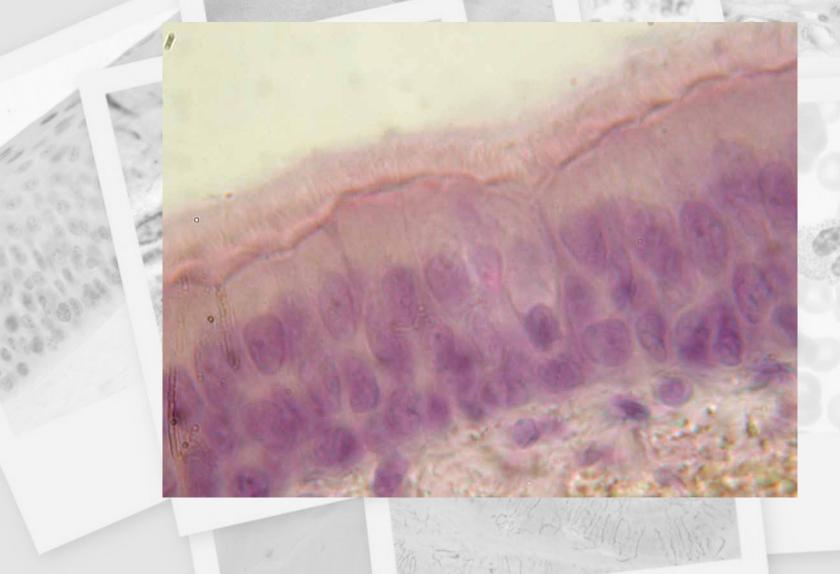
Название: Однослойный многорядный мерцательный эпителий

Окраска: гематоксилином и эозином



Название: Однослойный многорядный мерцательный эпителий

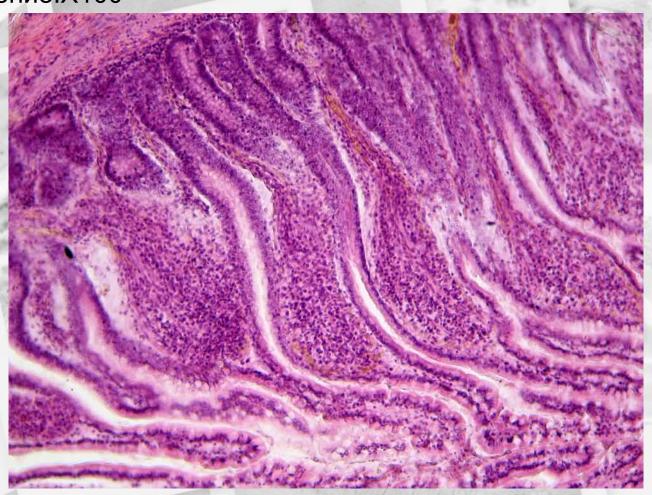
Окраска: гематоксилином и эозином



Название: Однослойный призматический каемчатый эпителий

тонкой кишки

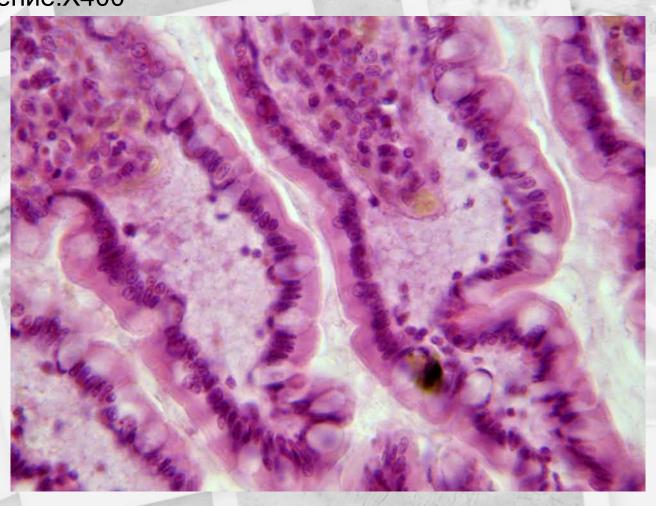
Окраска: гематоксилином и эозином



Название: Однослойный призматический каемчатый эпителий

тонкой кишки

Окраска: гематоксилином и эозином



Название: Однослойный призматический каемчатый эпителий

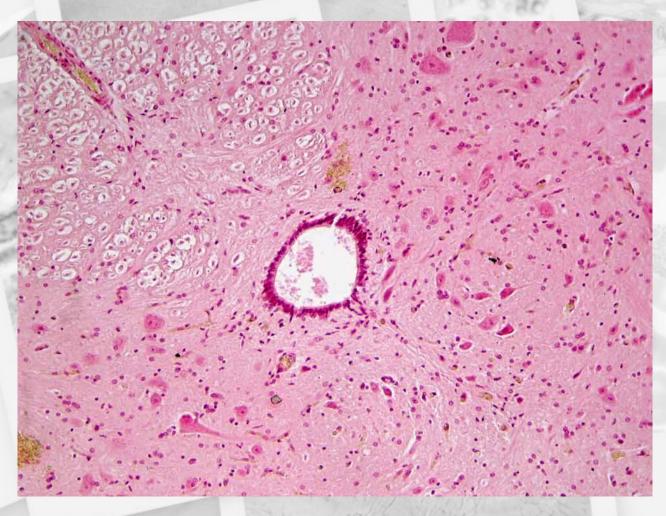
тонкой кишки

Окраска: гематоксилином и эозином



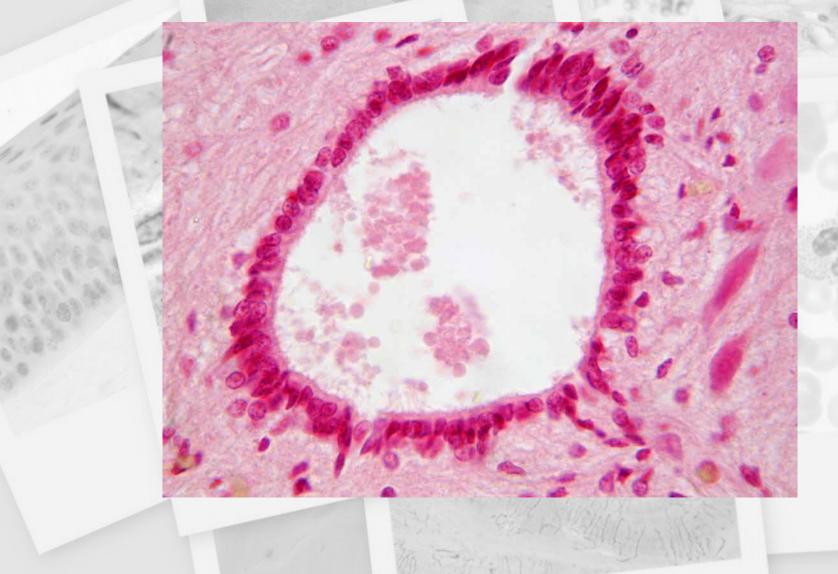
Название: Эпителий эпендимоглиального типа

Окраска: гематоксилином и эозином



Название: Эпителий эпендимоглиального типа

Окраска: гематоксилином и эозином

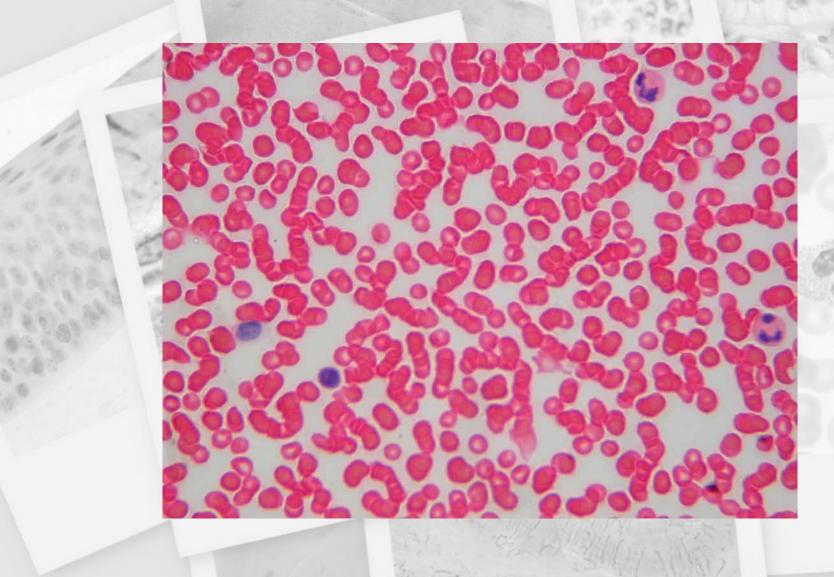




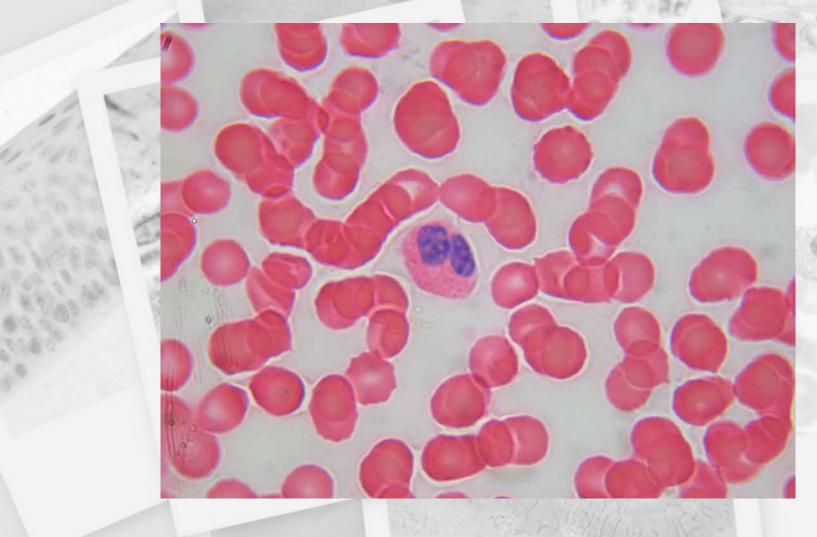
Название: Мазок крови человека



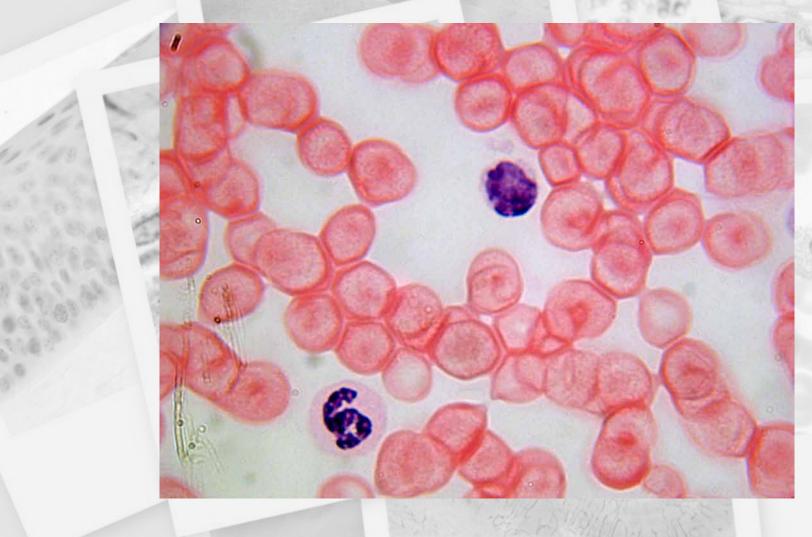
Название: Мазок крови человека



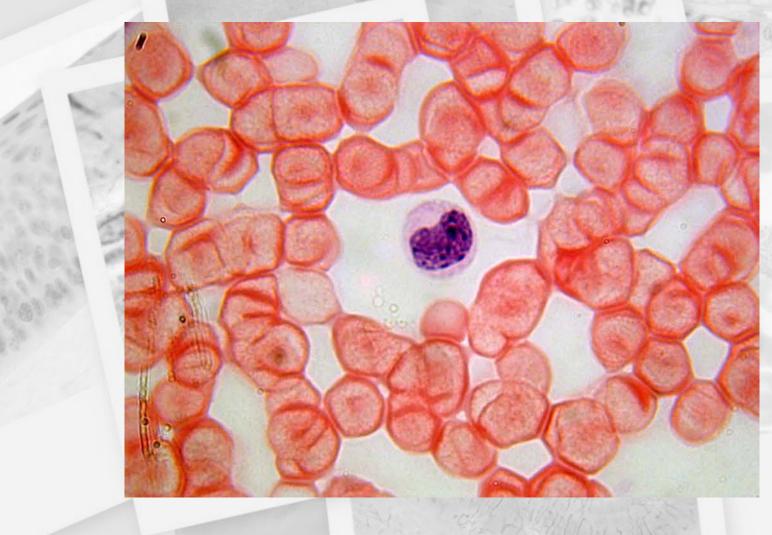
Название: Мазок крови человека



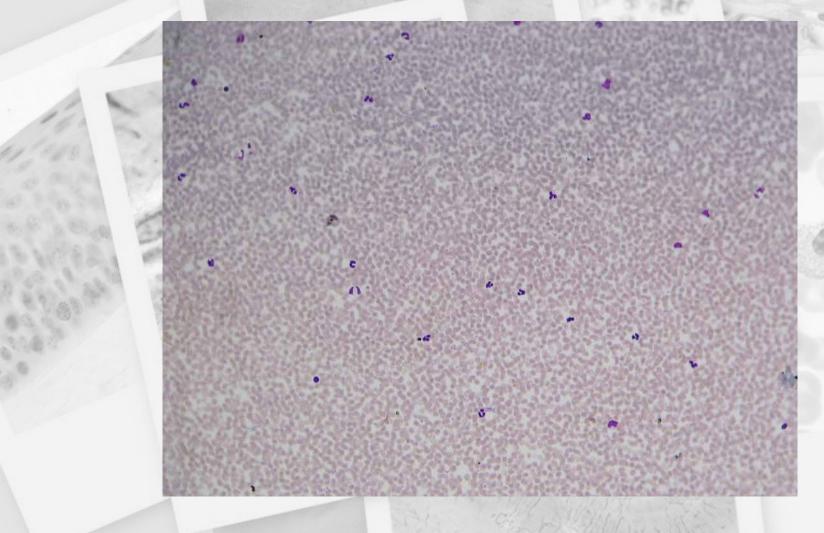
Название: Мазок крови человека

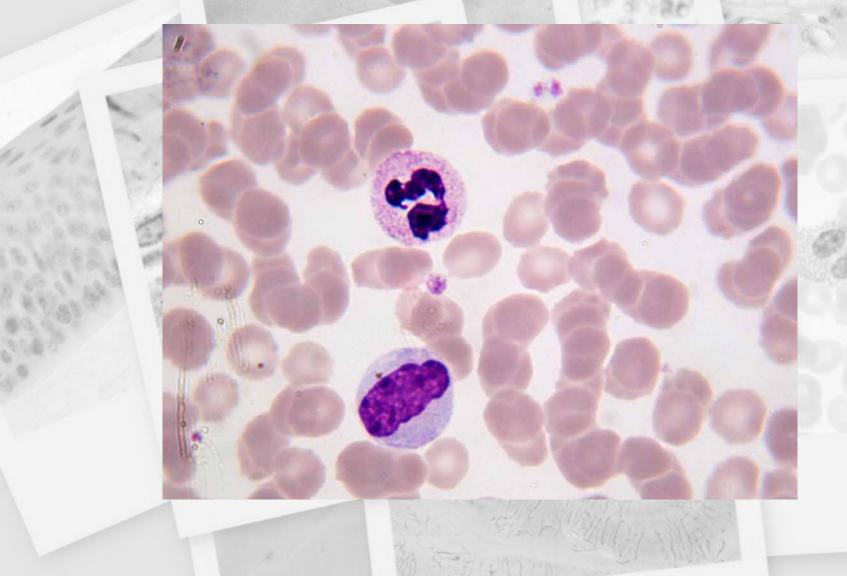


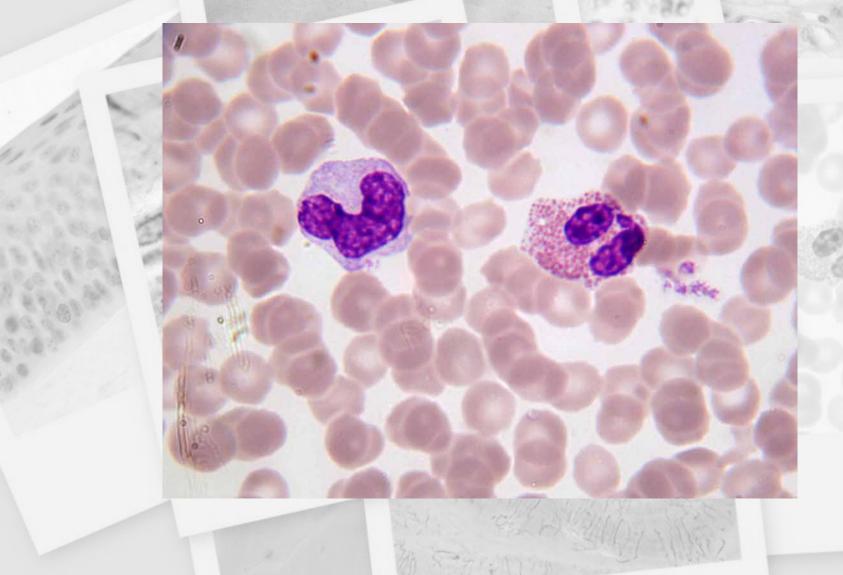
Название: Мазок крови человека



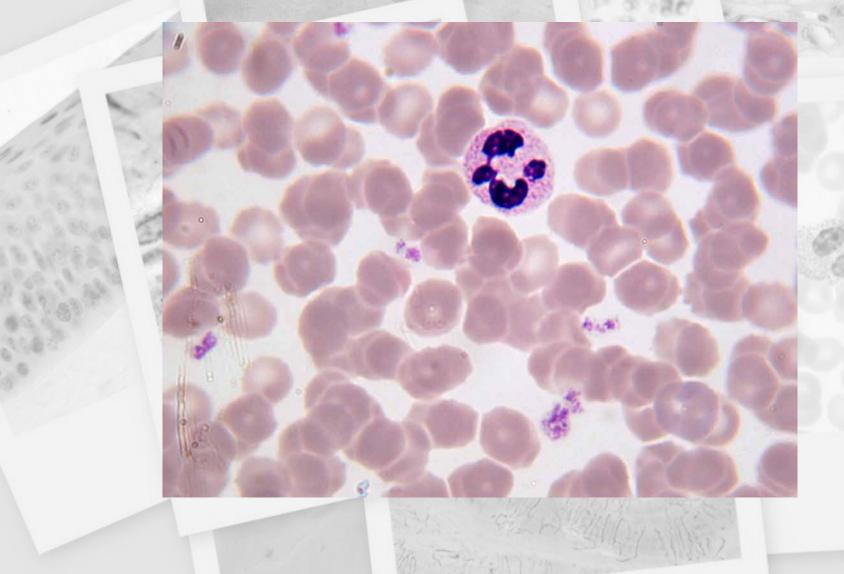
Название: Мазок крови человека Окраска: по Романовскому-Гимзе



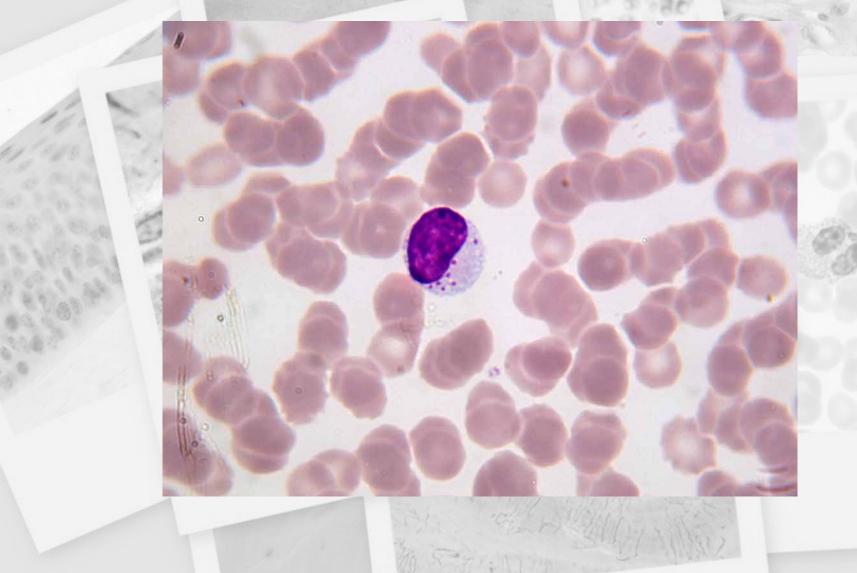


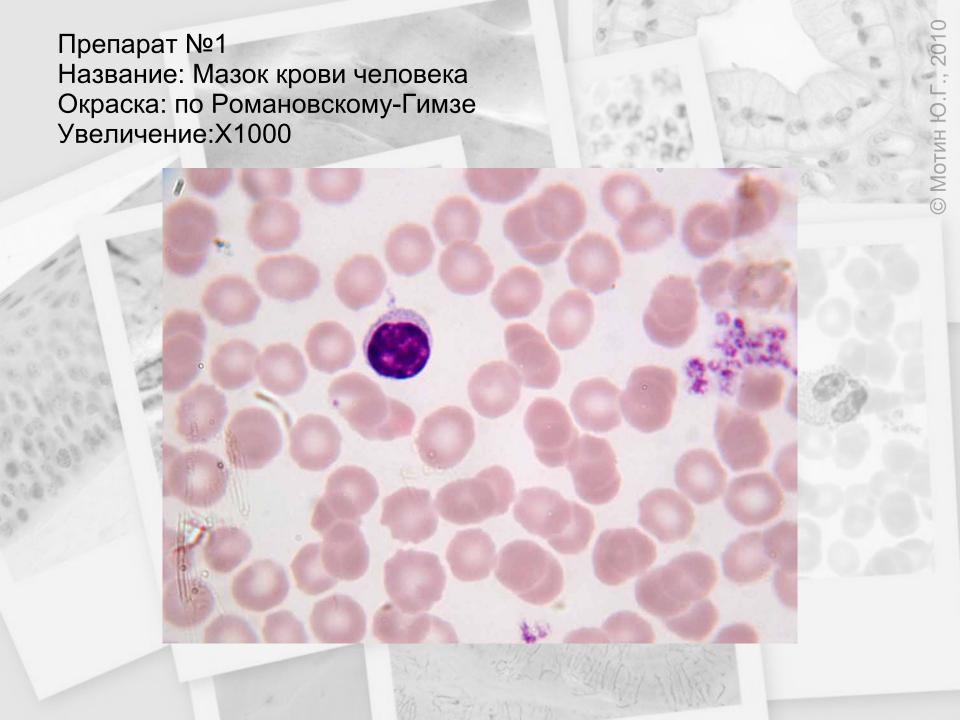


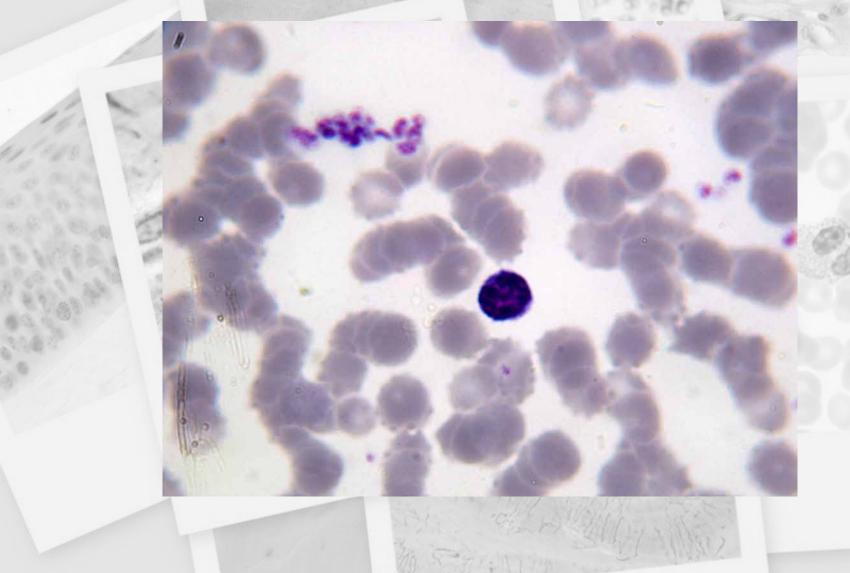










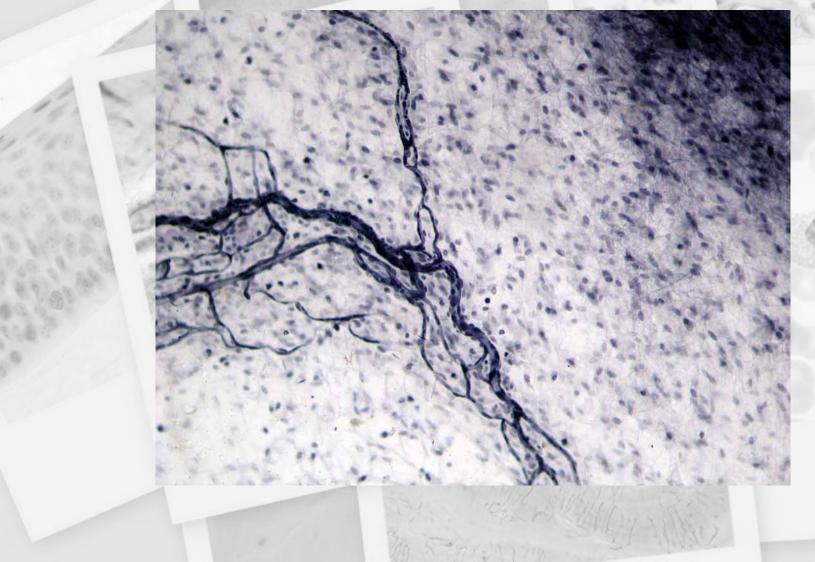




Название: Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная

ткань. Пленочный препарат

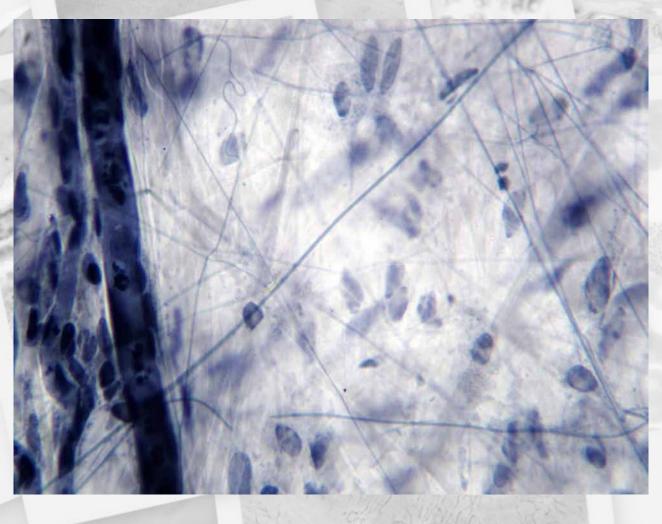
Окраска: железным гематоксилином



Название: Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная

ткань. Пленочный препарат

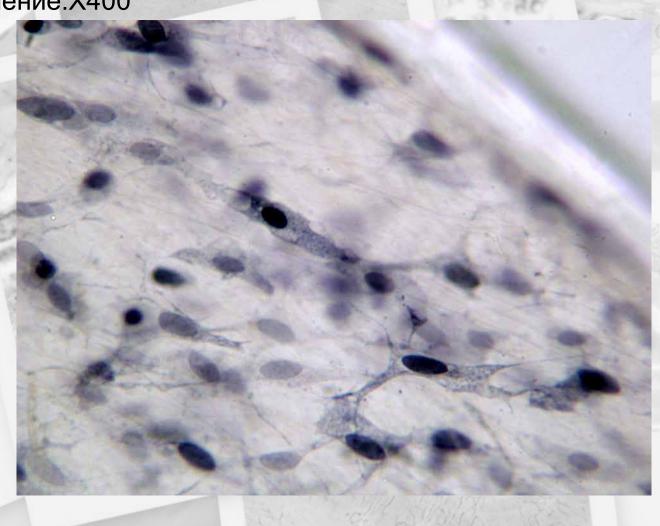
Окраска: железным гематоксилином



Название: Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная

ткань. Пленочный препарат

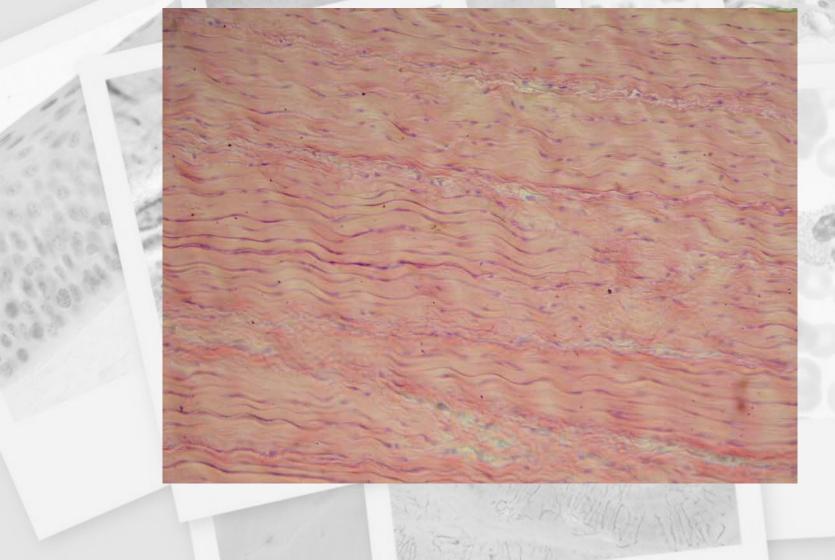
Окраска: железным гематоксилином



Название: Плотная оформленная коллагеновая соединительная

ткань (продольный срез сухожилия)

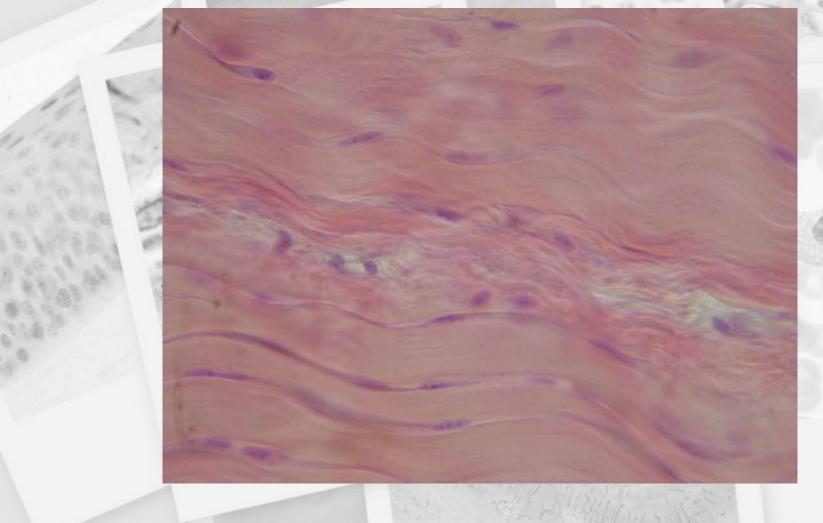
Окраска: гематоксилином и эозином



Название: Плотная оформленная коллагеновая соединительная

ткань (продольный срез сухожилия)

Окраска: гематоксилином и эозином



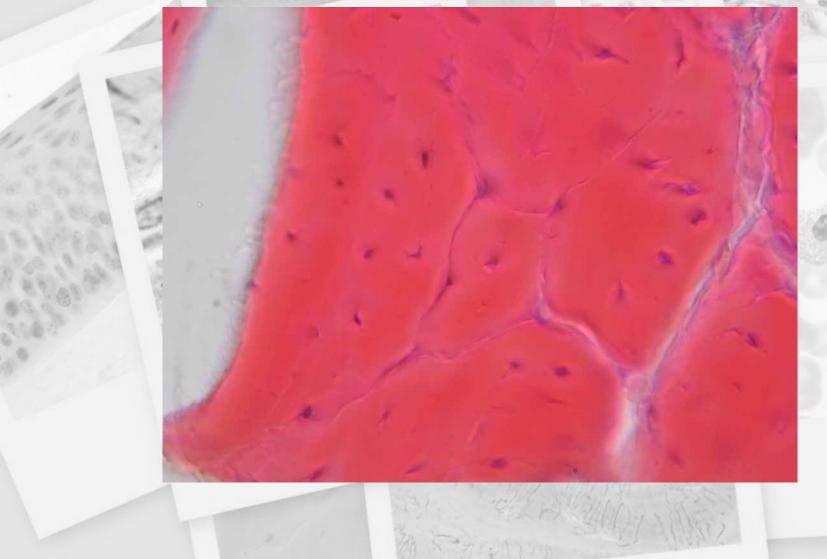
Название: Плотная оформленная коллагеновая соединительная

ткань (поперечный срез сухожилия) Окраска: гематоксилином и эозином



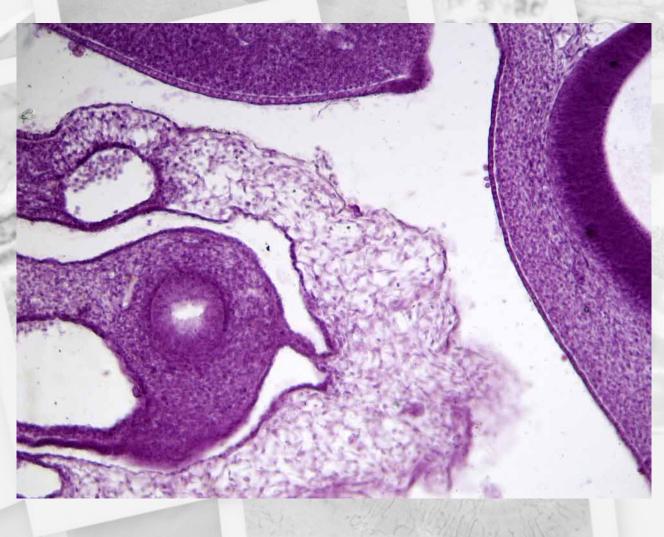
Название: Плотная оформленная коллагеновая соединительная

ткань (поперечный срез сухожилия) Окраска: гематоксилином и эозином



Название: Мезенхима зародыша курицы

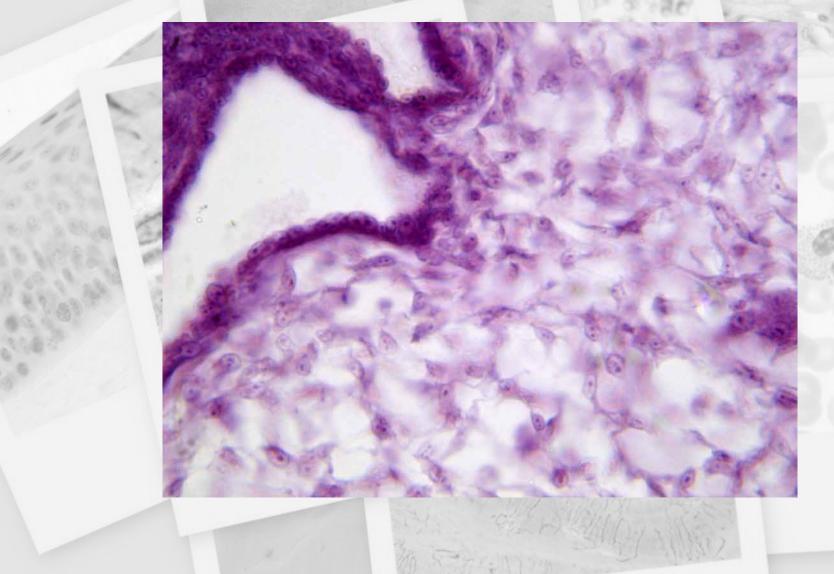
Окраска: гематоксилином и эозином



Препарат №4 (демонстрационный)

Название: Мезенхима зародыша курицы

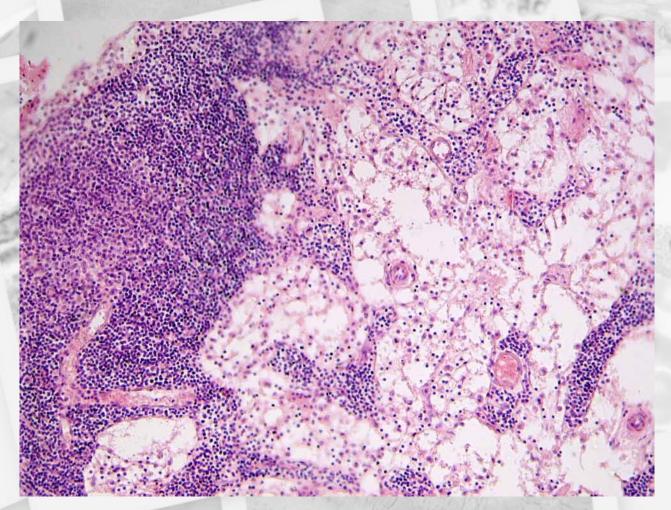
Окраска: гематоксилином и эозином



Препарат №5 (демонстрационный)

Название: Ретикулярная ткань лимфатического узла

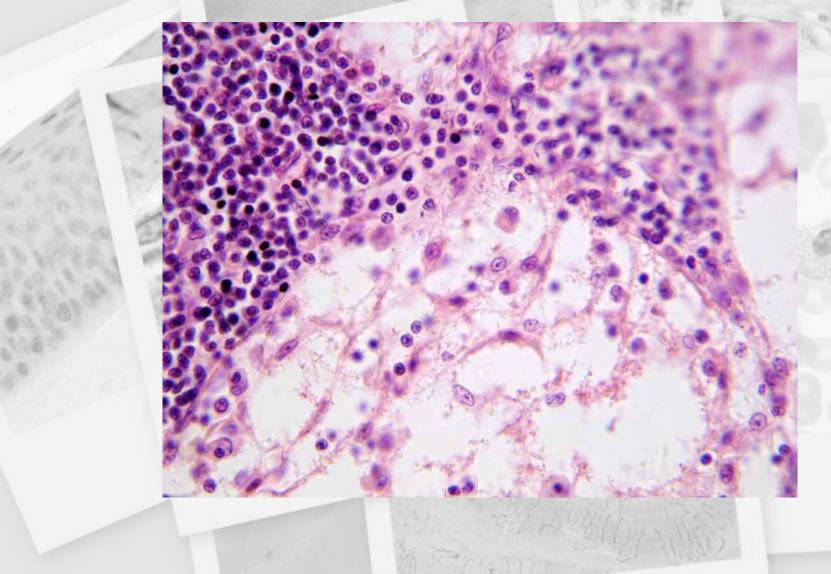
Окраска: гематоксилином и эозином



Препарат №5 (демонстрационный)

Название: Ретикулярная ткань лимфатического узла

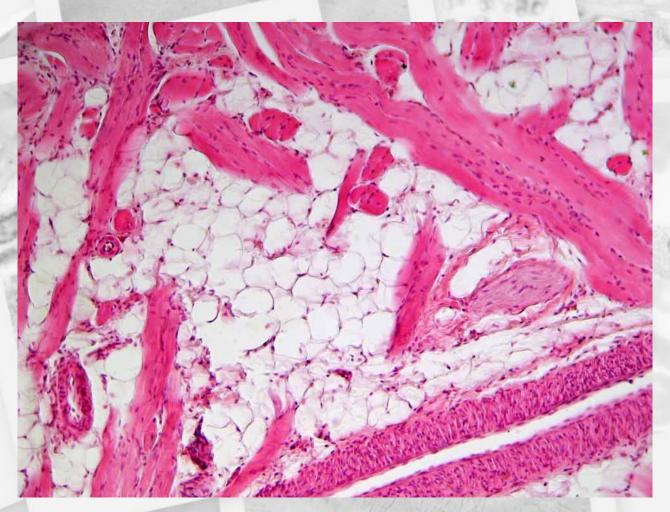
Окраска: гематоксилином и эозином



Препарат №6 (демонстрационный)

Название: Жировая ткань

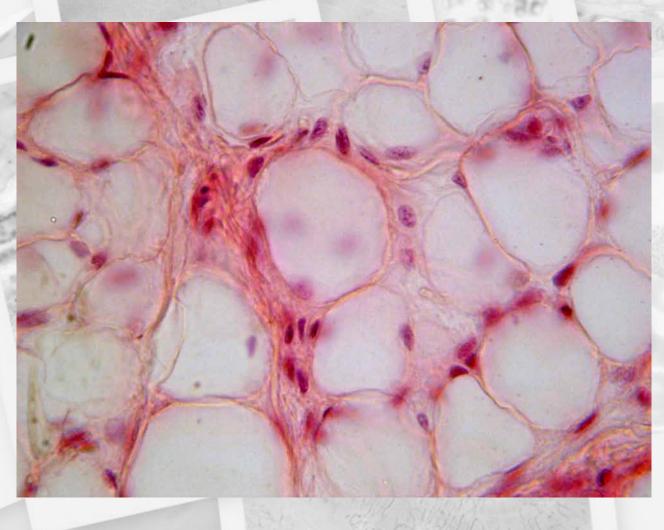
Окраска: гематоксилином и эозином



Препарат №6 (демонстрационный)

Название: Жировая ткань

Окраска: гематоксилином и эозином Увеличение:X400



Препарат №7 (демонстрационный)

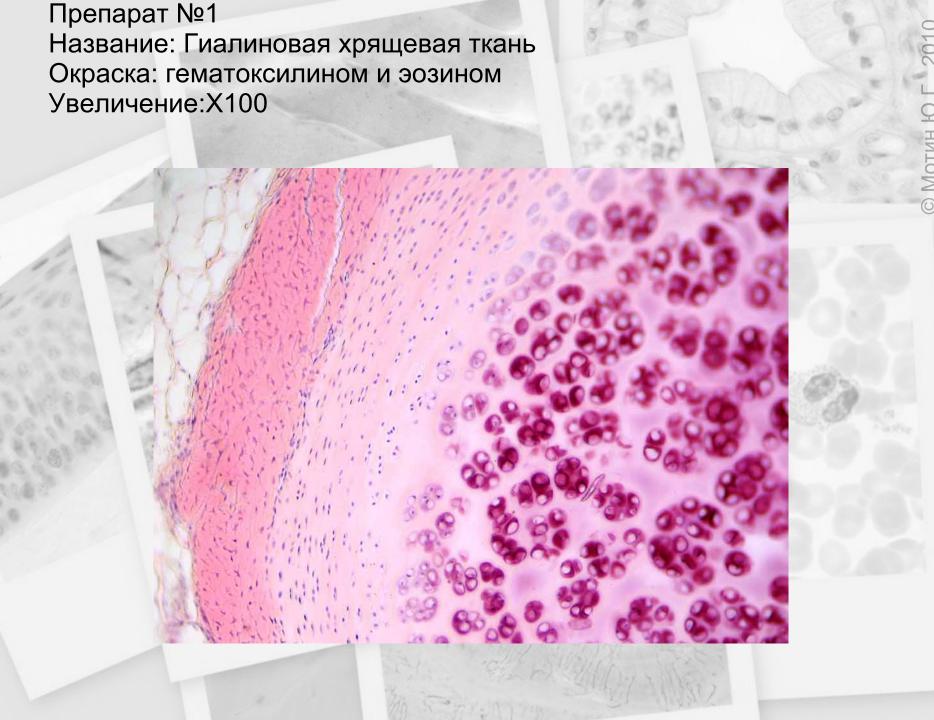
Название: Плотная оформленная эластическая соединительная

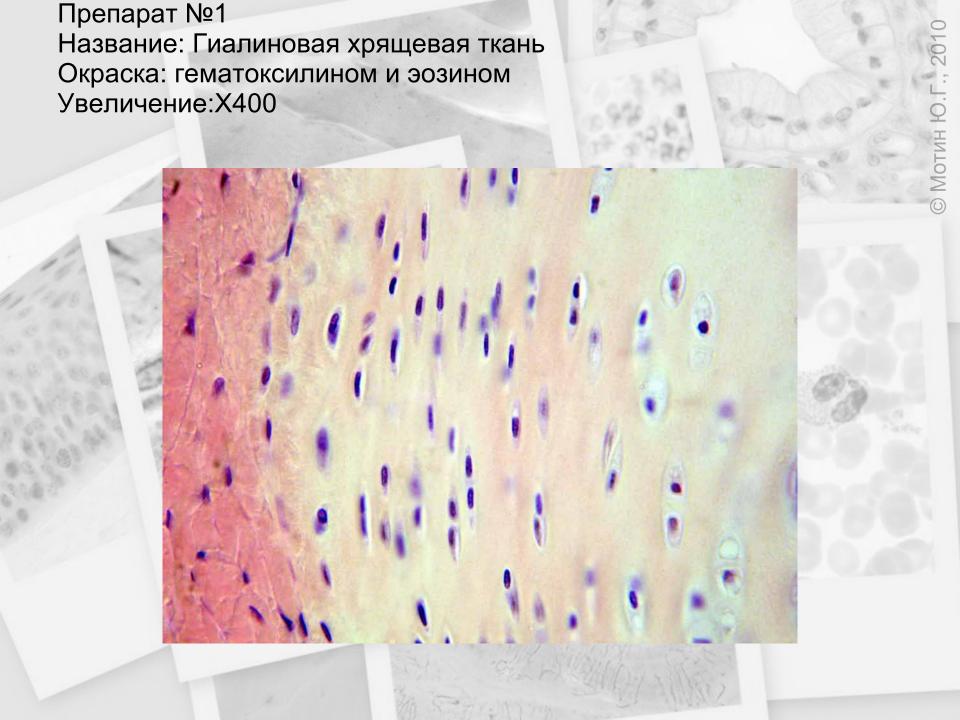
ткань

Окраска: гематоксилином и пикрофуксином



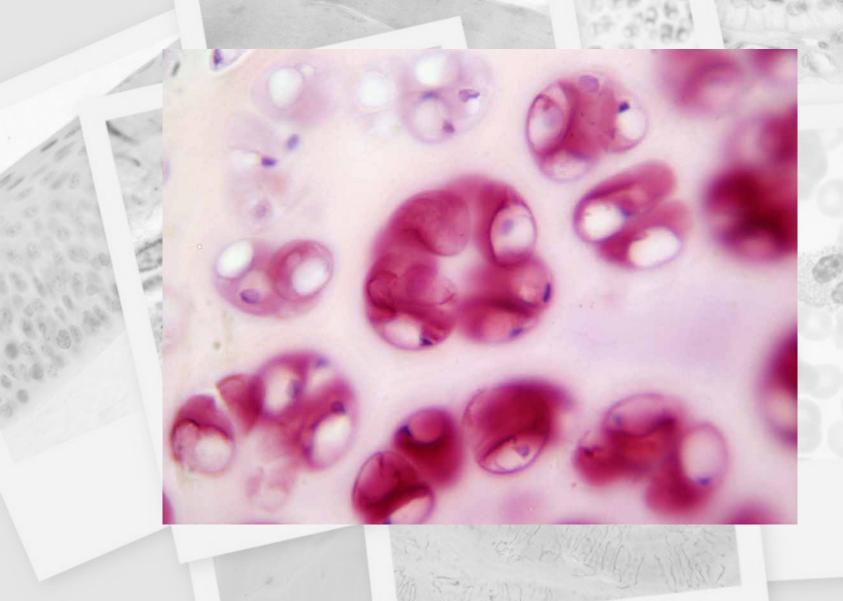






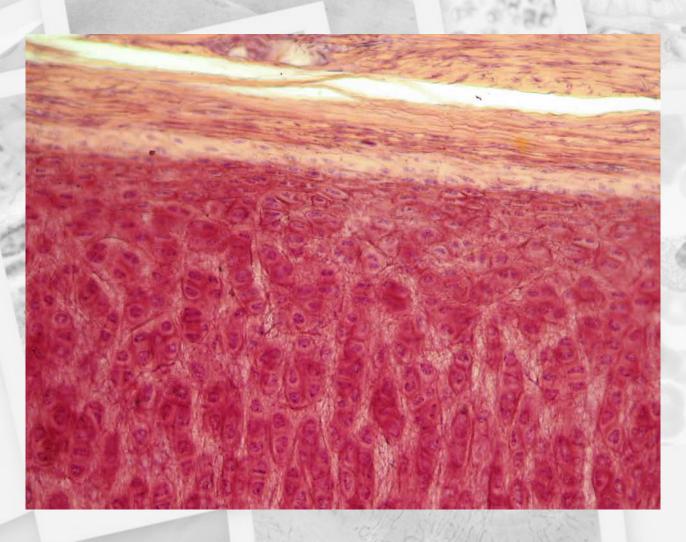
Препарат №1 Название: Гиалиновая хрящевая ткань

Окраска: гематоксилином и эозином Увеличение: X400



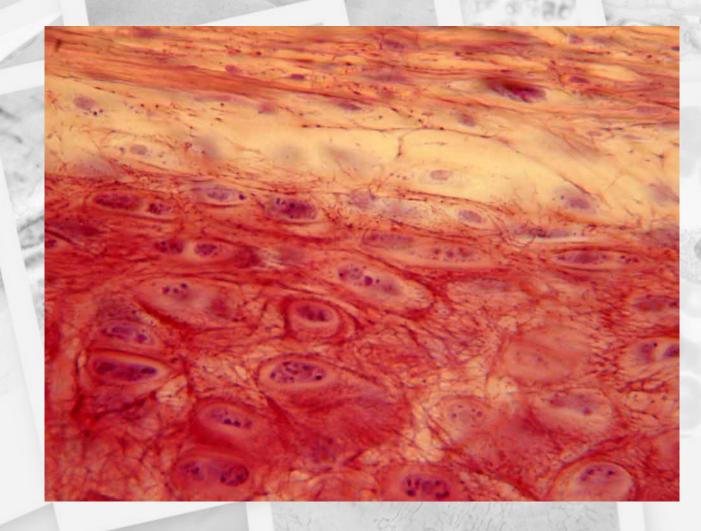
Название: Эластическая хрящевая ткань

Окраска: орсеином Увеличение:X100



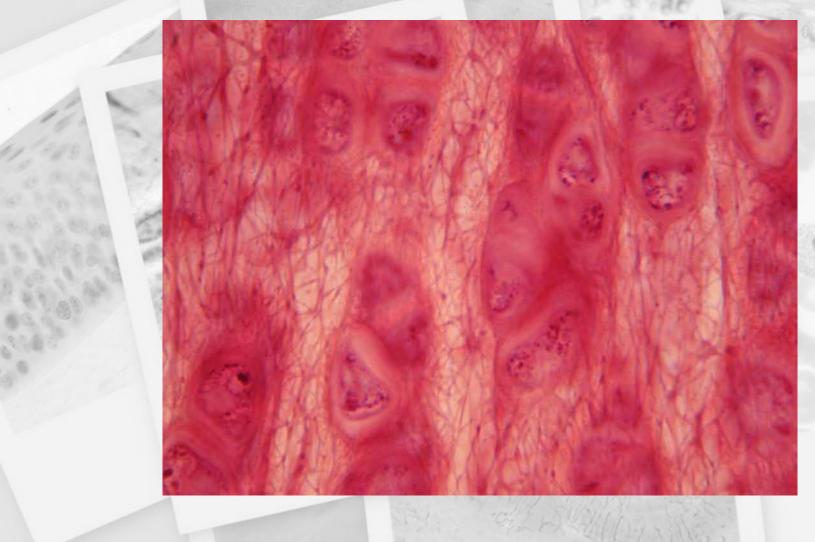
Название: Эластическая хрящевая ткань

Окраска: орсеином Увеличение:X400



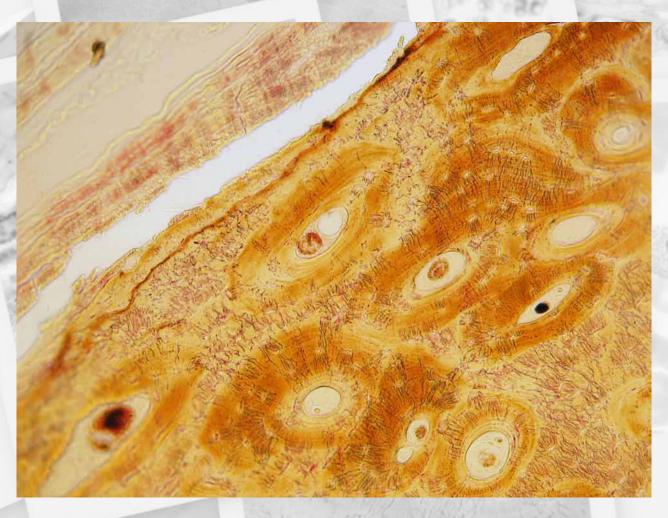
Название: Эластическая хрящевая ткань

Окраска: орсеином Увеличение:X400



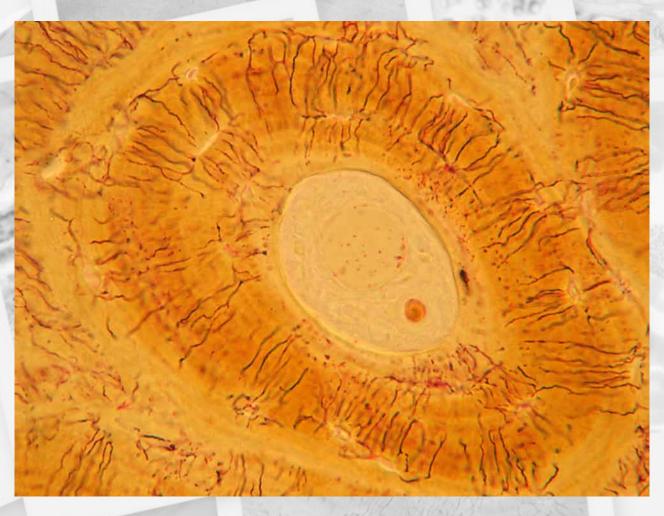
Название: Пластинчатая костная ткань (поперечный срез)

Окраска: тионином и пикриновой кислотой



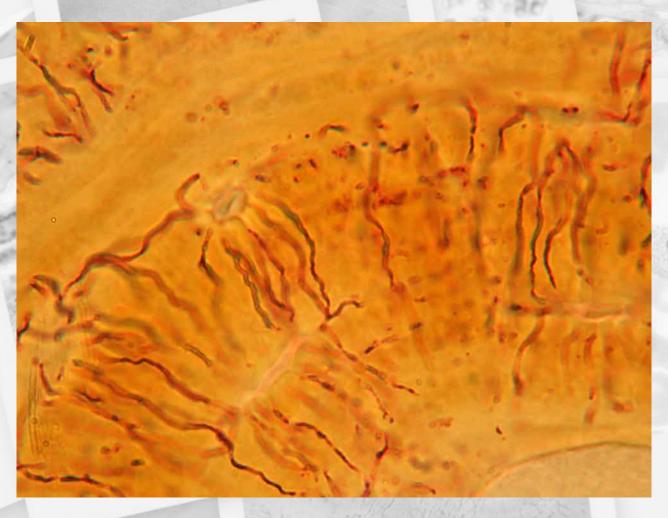
Название: Пластинчатая костная ткань (поперечный срез)

Окраска: тионином и пикриновой кислотой



Название: Пластинчатая костная ткань (поперечный срез)

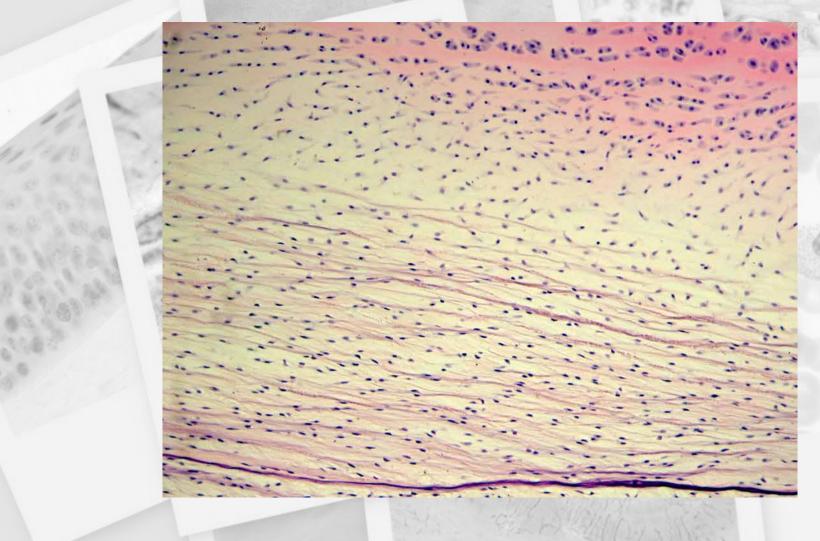
Окраска: тионином и пикриновой кислотой



Препарат №4 (демонстрационный)

Название: Волокнистая хрящевая ткань

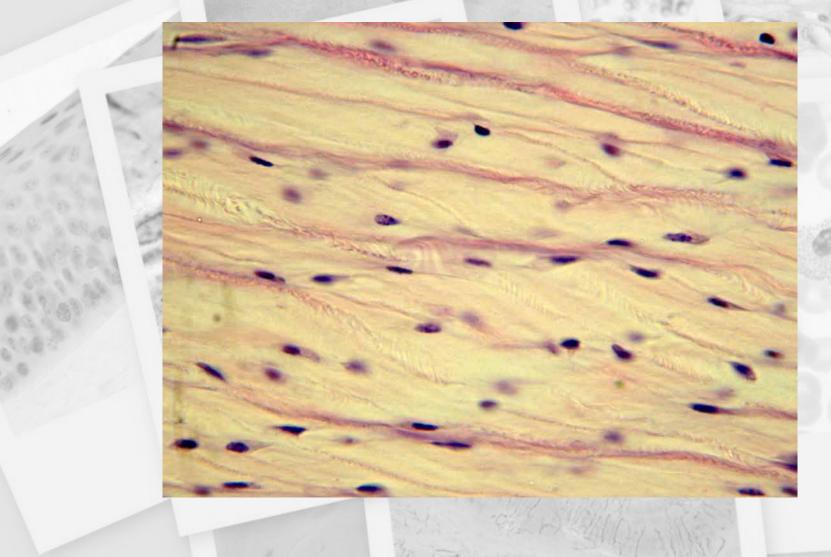
Окраска: гематоксилином и эозином



Препарат №4 (демонстрационный)

Название: Волокнистая хрящевая ткань

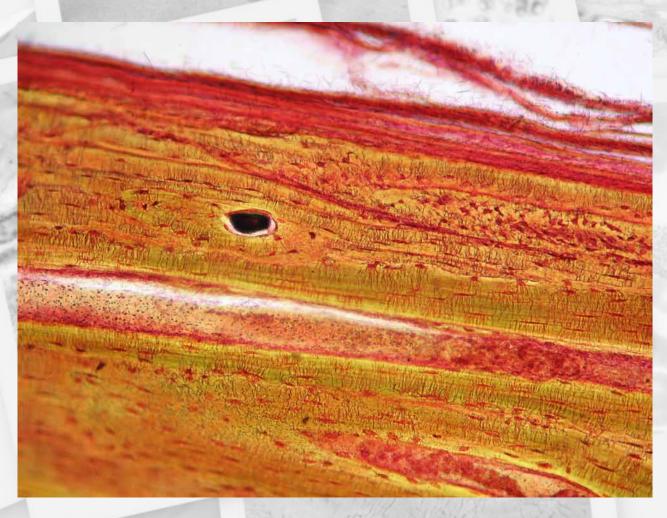
Окраска: гематоксилином и эозином



Препарат №5(демонстрационный)

Название: Пластинчатая костная ткань (продольный срез)

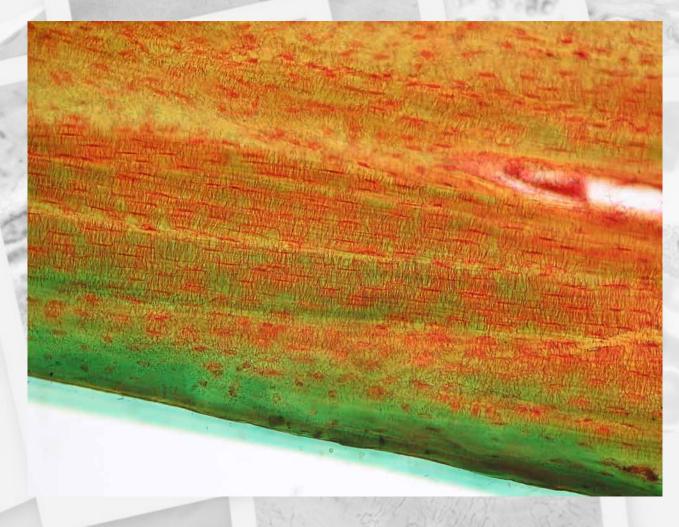
Окраска: тионином и пикриновой кислотой



Препарат №5(демонстрационный)

Название: Пластинчатая костная ткань (продольный срез)

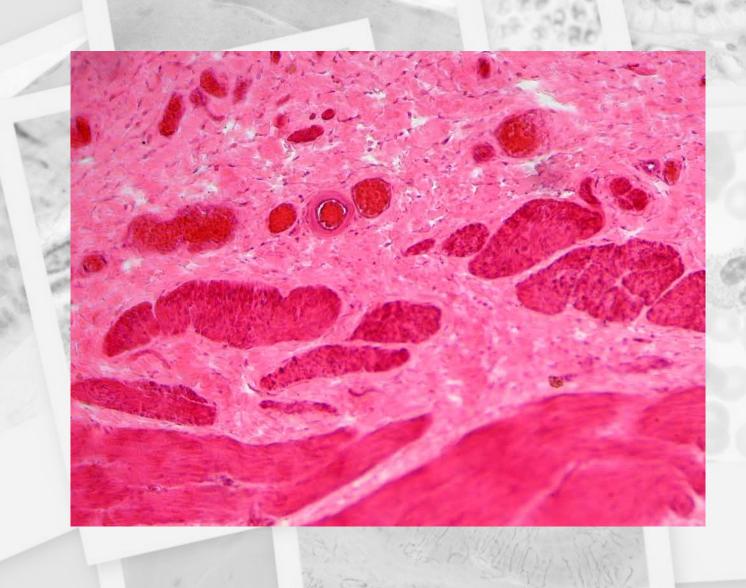
Окраска: тионином и пикриновой кислотой





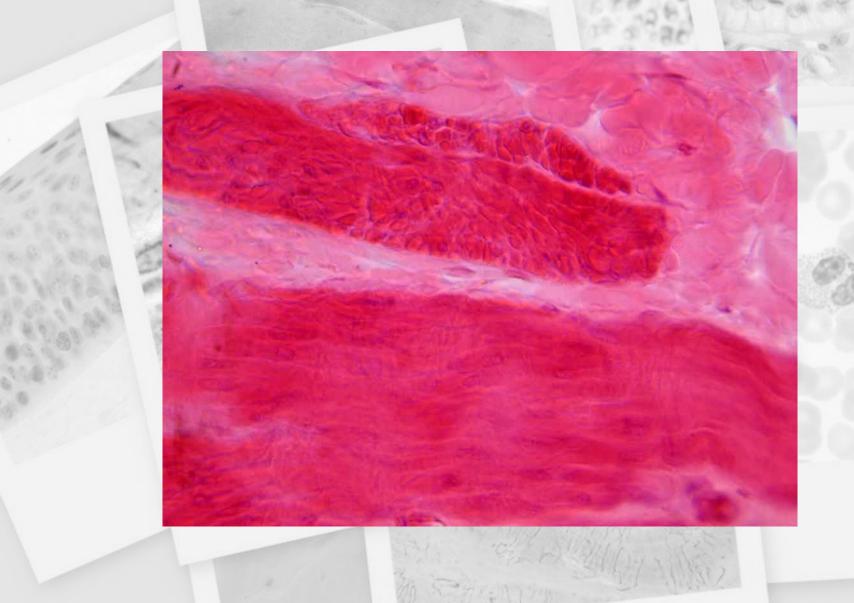
Название: Гладкая мышечная ткань (мочевой пузырь)

Окраска: гематоксилином и эозином



Название: Гладкая мышечная ткань (мочевой пузырь)

Окраска: гематоксилином и эозином

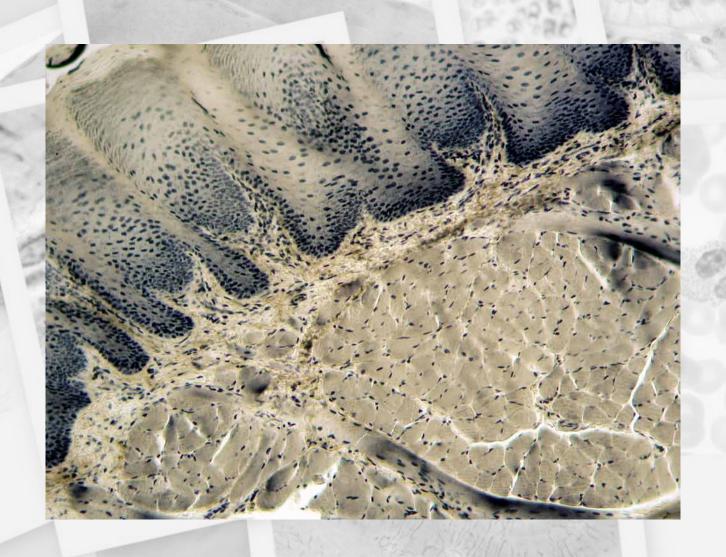


Мотин Ю.Г., 2010

Препарат №2

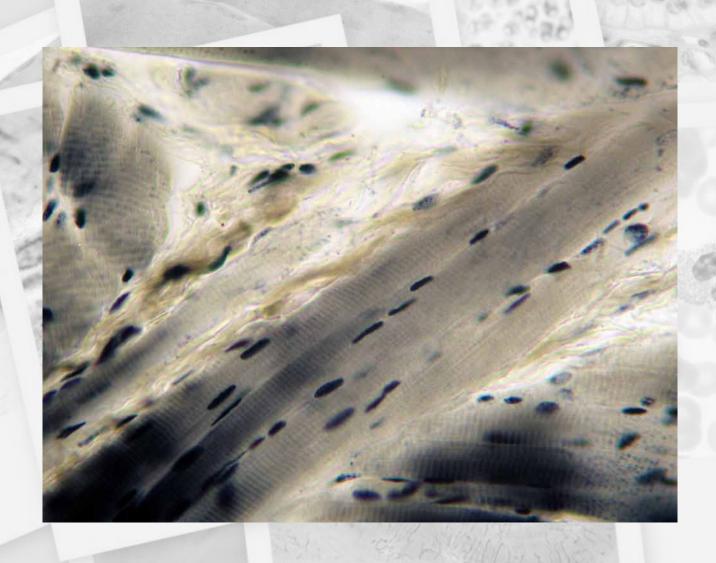
Название: Скелетная поперечнополосатая мышечная ткань языка

Окраска: железным гематоксилином



Название: Скелетная поперечнополосатая мышечная ткань языка

Окраска: железным гематоксилином Увеличение:X400



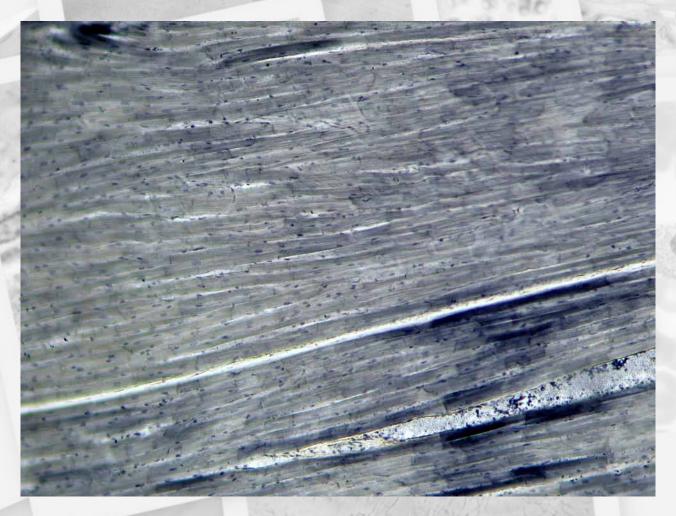
Мотин Ю.Г., 2010

Препарат №3 (демонстрационный)

Название: Поперечнополосатая сердечная мышечная ткань

(сердце лошади)

Окраска: железным гематоксилином



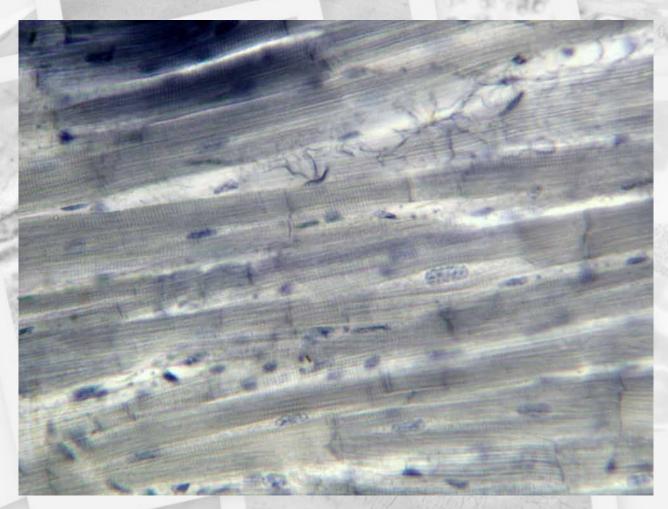
Мотин Ю.Г., 2010

Препарат №3 (демонстрационный)

Название: Поперечнополосатая сердечная мышечная ткань

(сердце лошади)

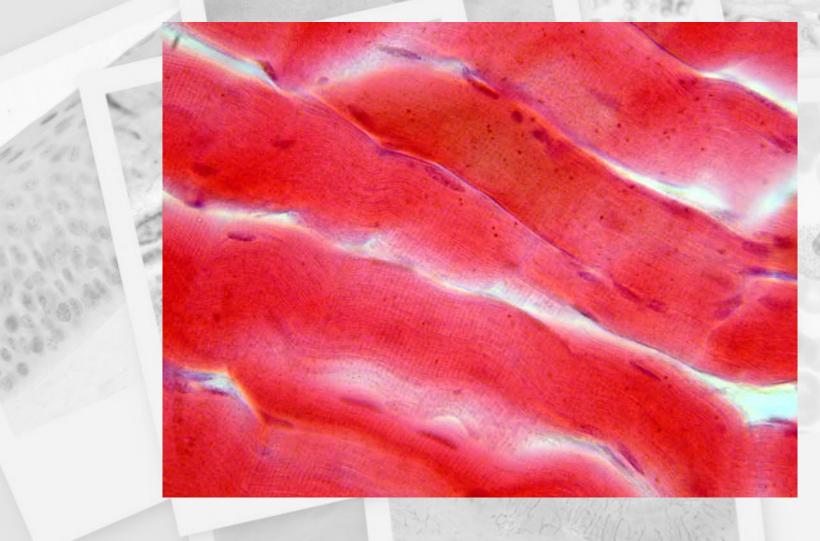
Окраска: железным гематоксилином



Препарат №4 (демонстрационный)

Название: Скелетная поперечнополосатая мышечная ткань

Окраска: гематоксилином и эозином

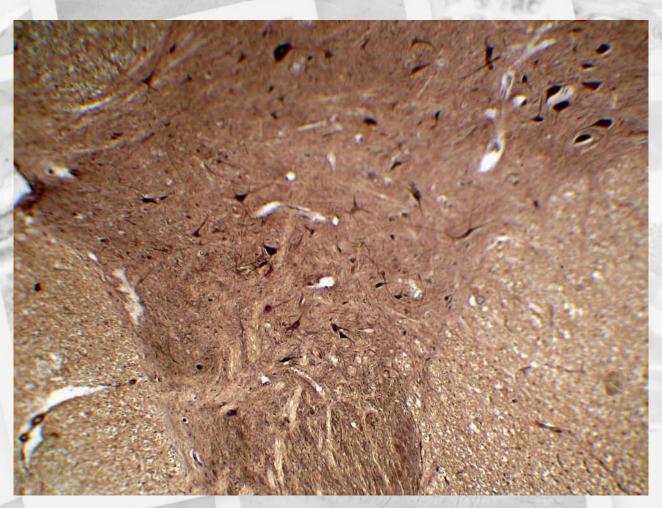




Название: Нейрофибриллы в ассоциативных и эффекторных

нейроцитах спинного мозга

Окраска: импрегнация серебром по Кахалю



Название: Нейрофибриллы в ассоциативных и эффекторных

нейроцитах спинного мозга

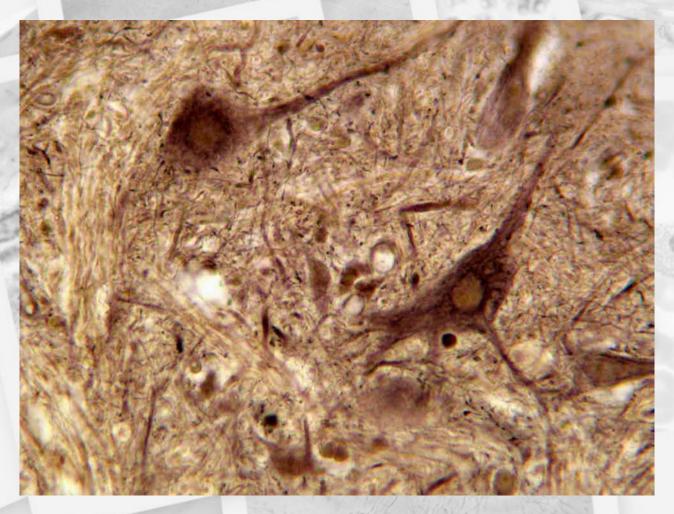
Окраска: импрегнация серебром по Кахалю



Название: Нейрофибриллы в ассоциативных и эффекторных

нейроцитах спинного мозга

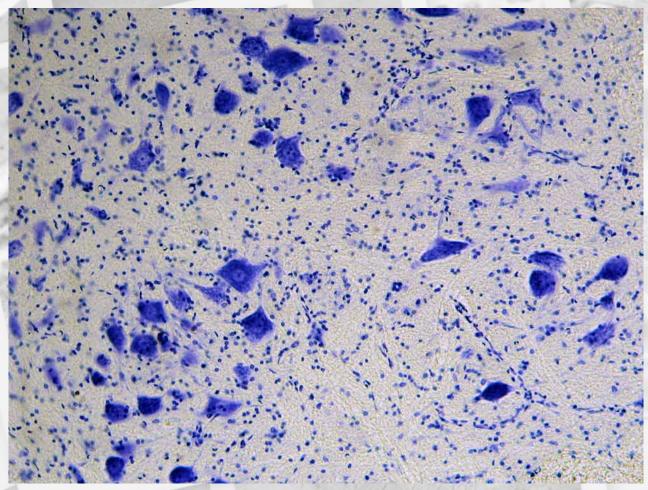
Окраска: импрегнация серебром по Кахалю



Название: Базофильная субстанция (тигроид) в двигательных

нейроцитах спинного мозга

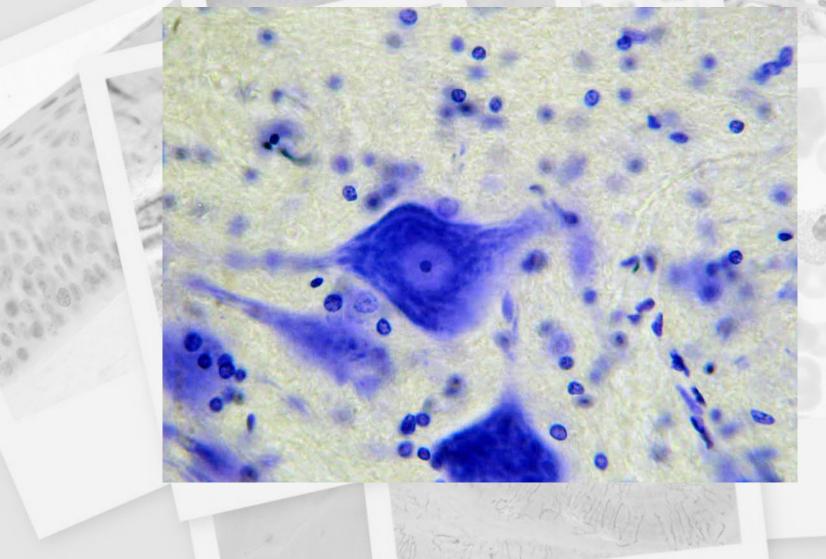
Окраска: толуидиновым синим по Нисслю



Название: Базофильная субстанция (тигроид) в двигательных

нейроцитах спинного мозга

Окраска: толуидиновым синим по Нисслю



Название: Изолированные мякотные нервные волокна

седалищного нерва лягушки Окраска: осмиевой кислотой



Название: Изолированные мякотные нервные волокна

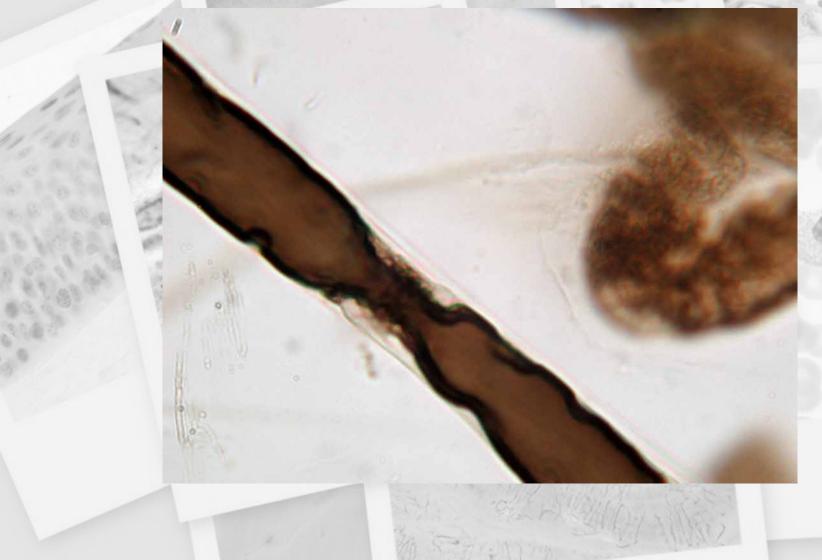
седалищного нерва лягушки Окраска: осмиевой кислотой Увеличение:X400



Препарат №3

Название: Изолированные мякотные нервные волокна

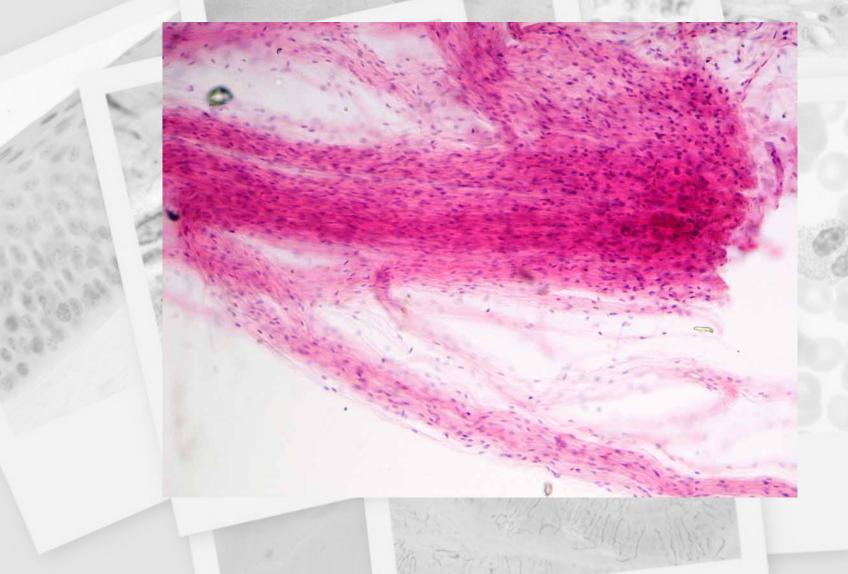
седалищного нерва лягушки Окраска: осмиевой кислотой Увеличение:X1000



Препарат №4

Название: Безмякотные нервные волокна

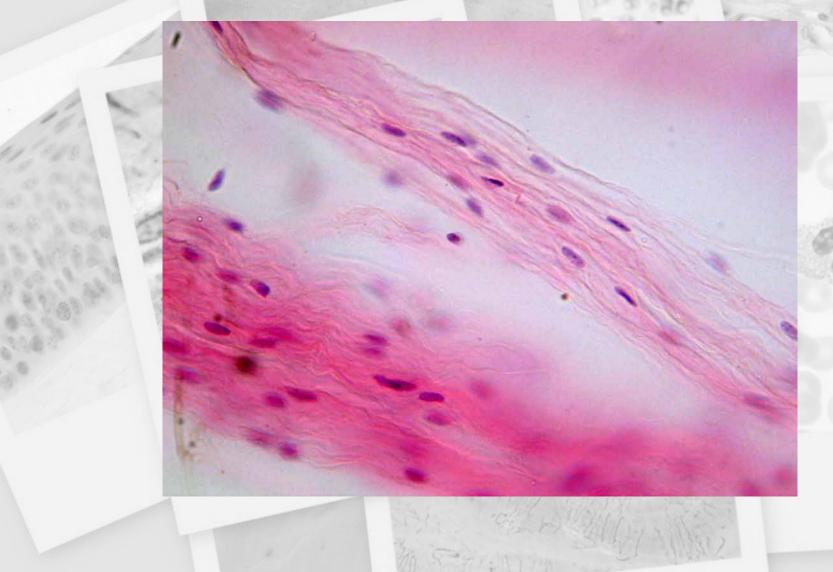
Окраска: гематоксилином и эозином



Препарат №4

Название: Безмякотные нервные волокна

Окраска: гематоксилином и эозином Увеличение:X400



Препарат №5 (демонстрационный)

Название: Поперечный срез седалищного нерва лягушки

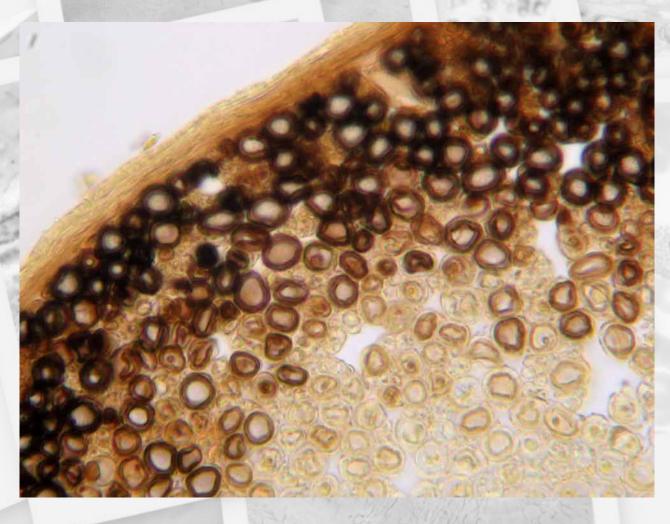
Окраска: осмиевой кислотой



Препарат №5 (демонстрационный)

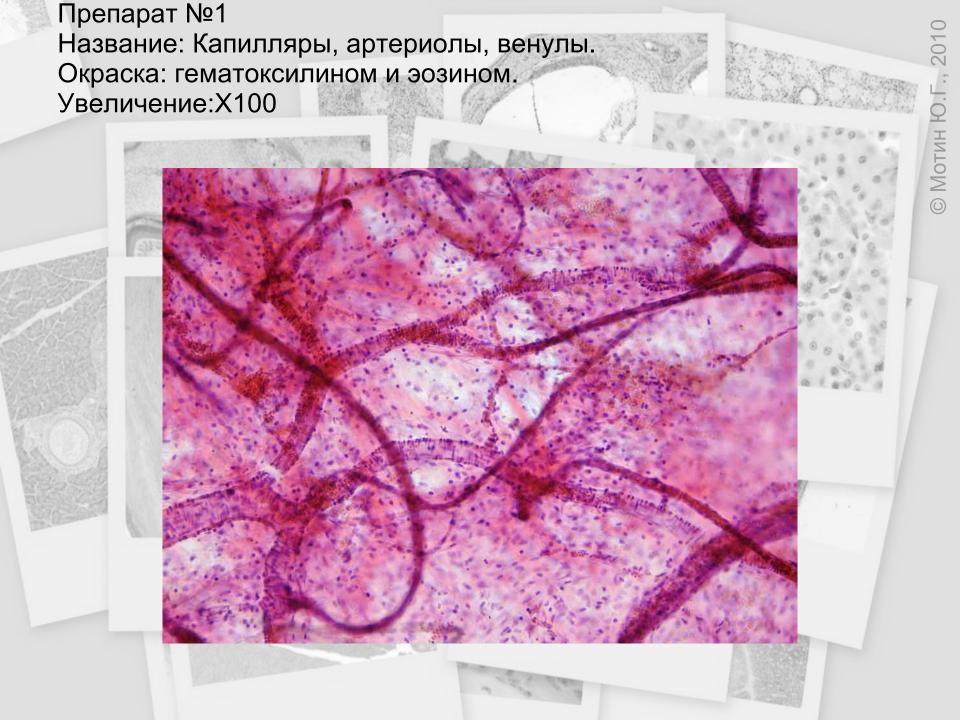
Название: Поперечный срез седалищного нерва лягушки

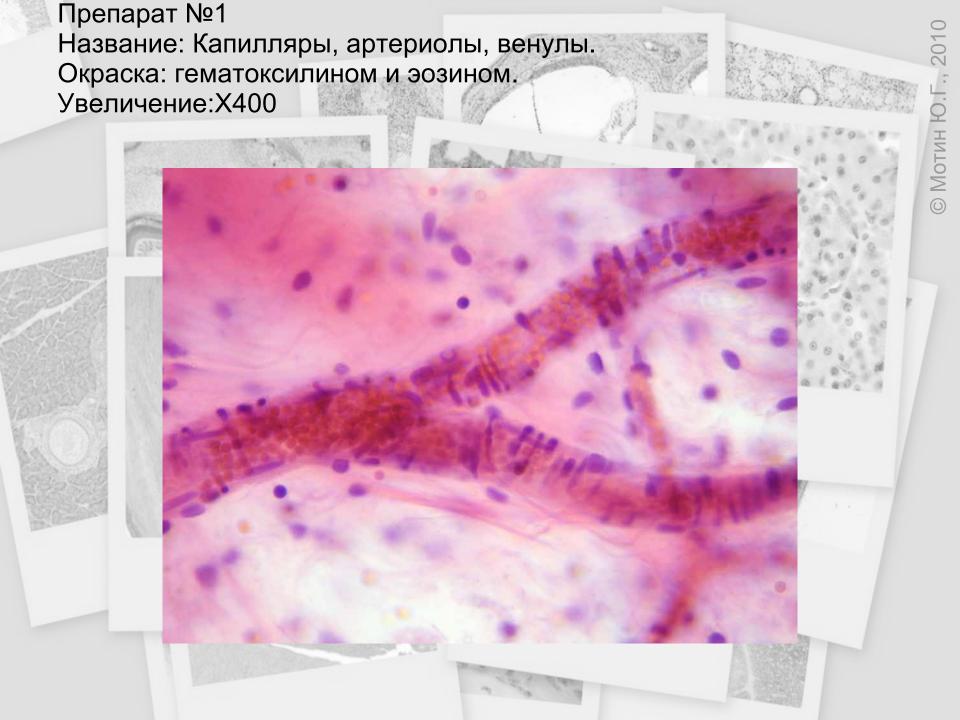
Окраска: осмиевой кислотой

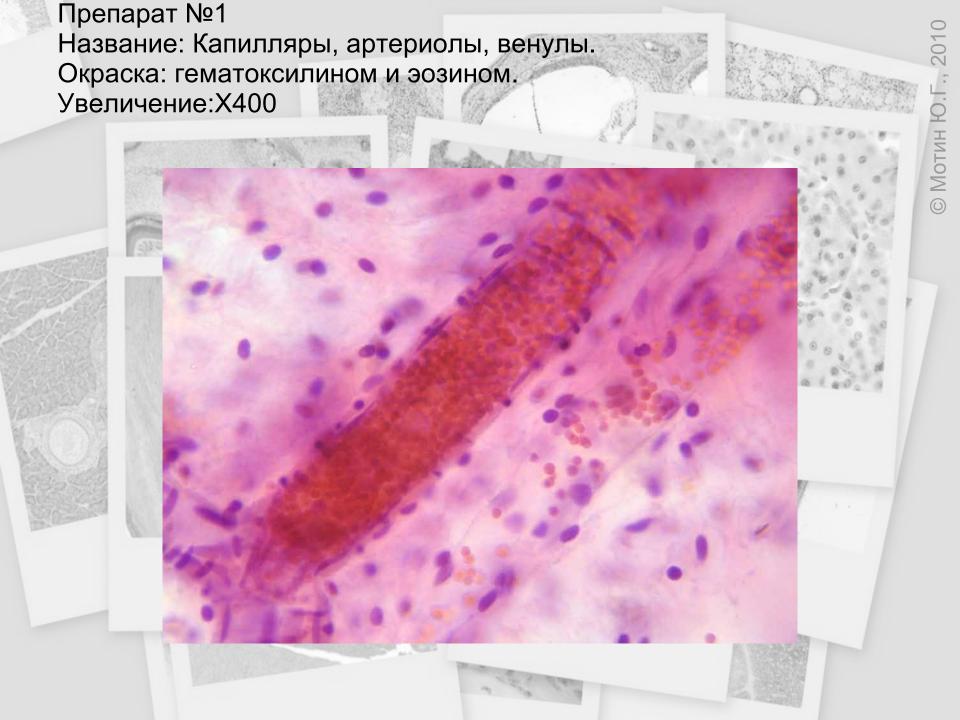


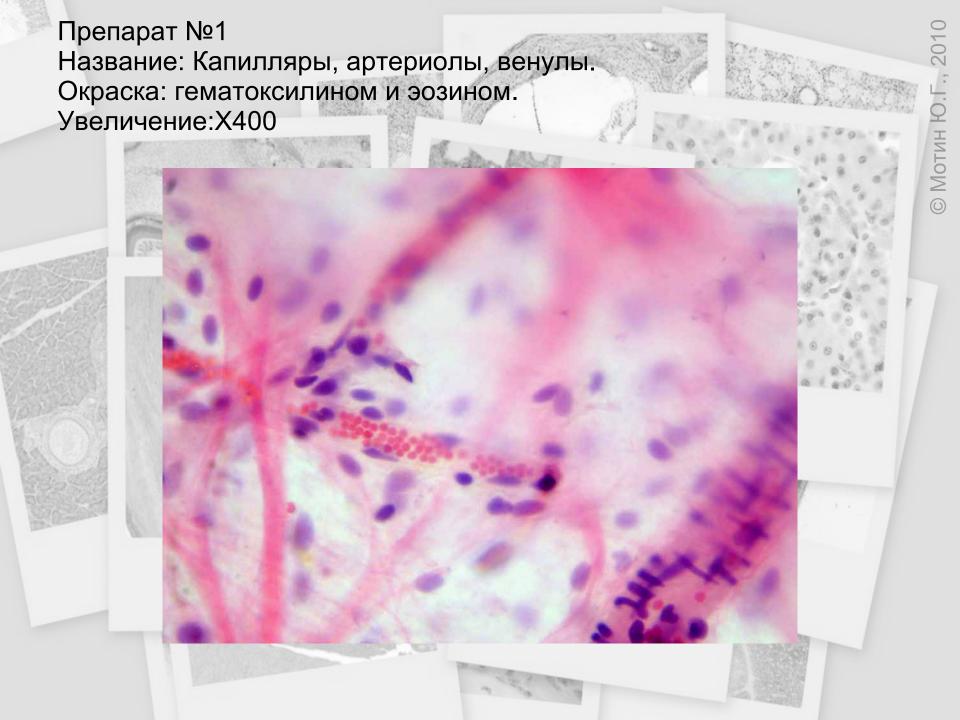


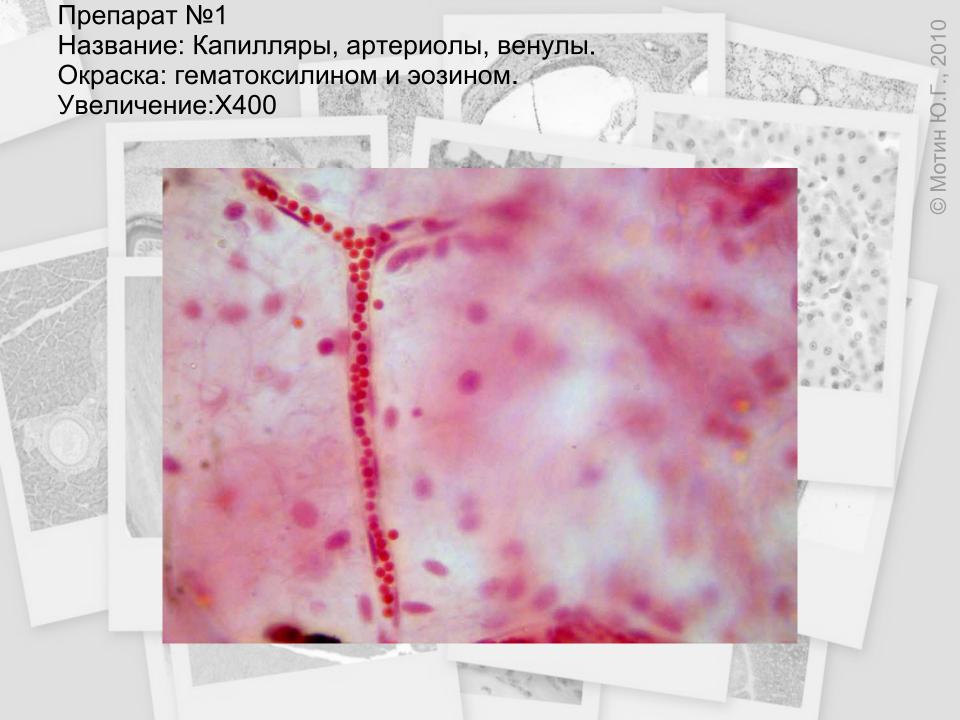




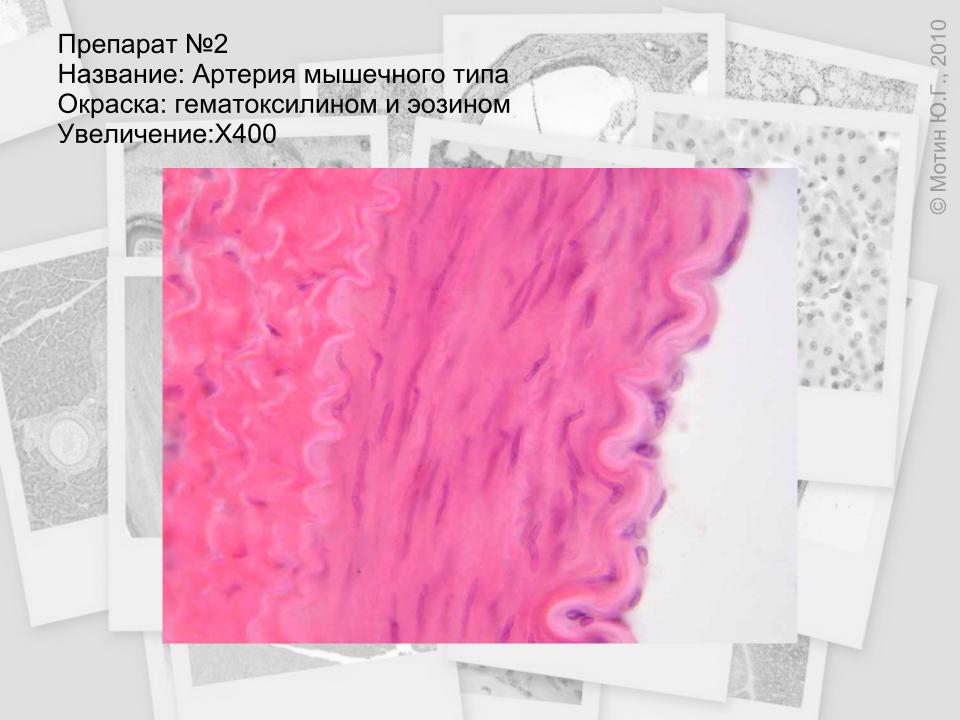


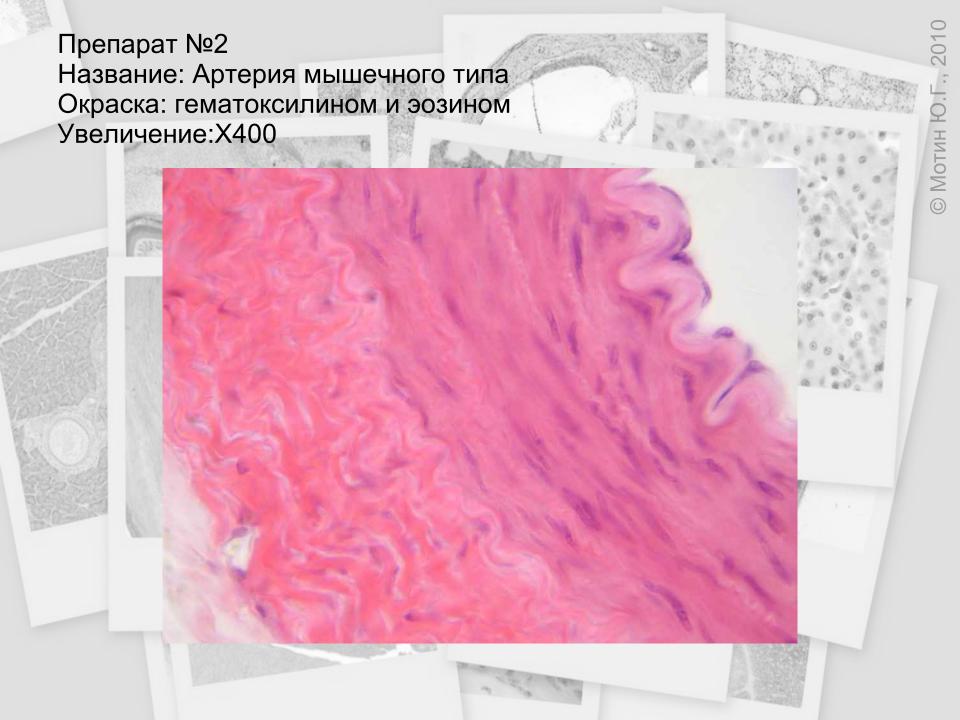




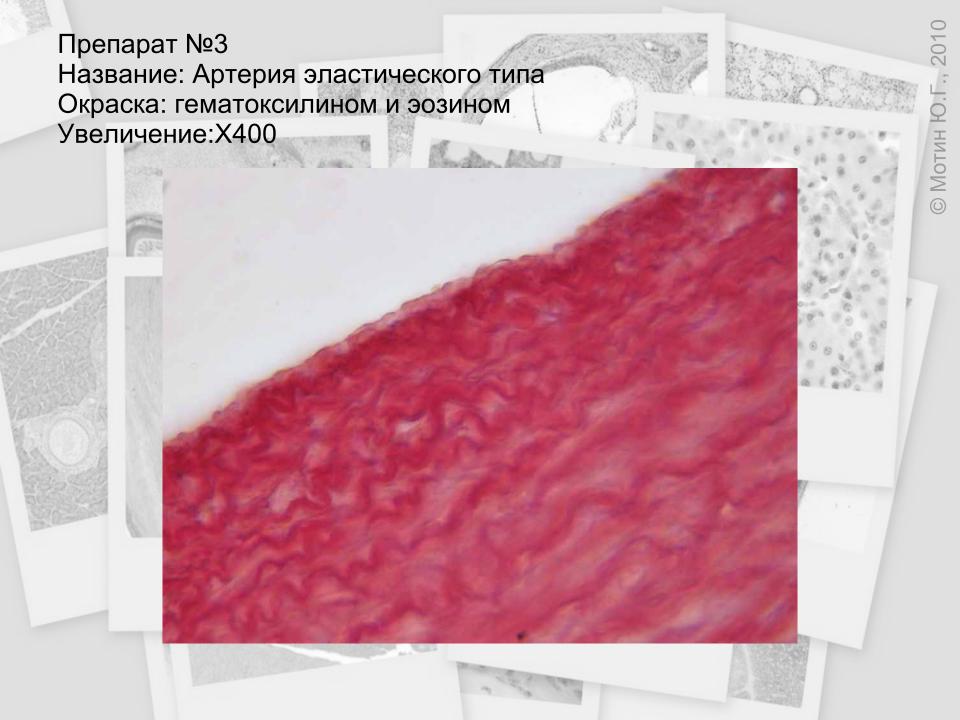


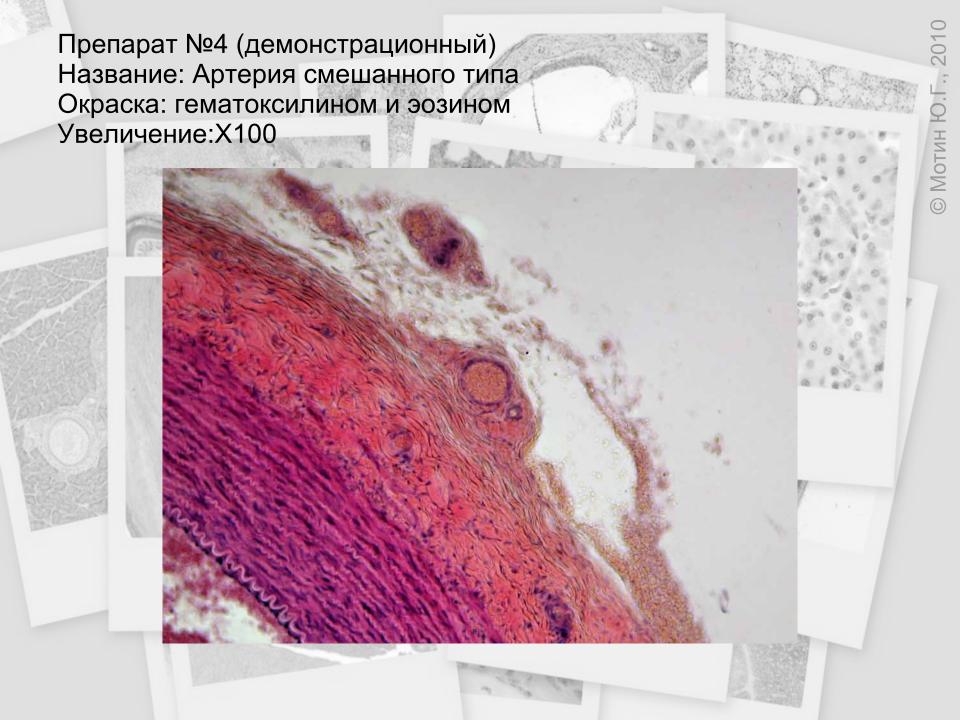


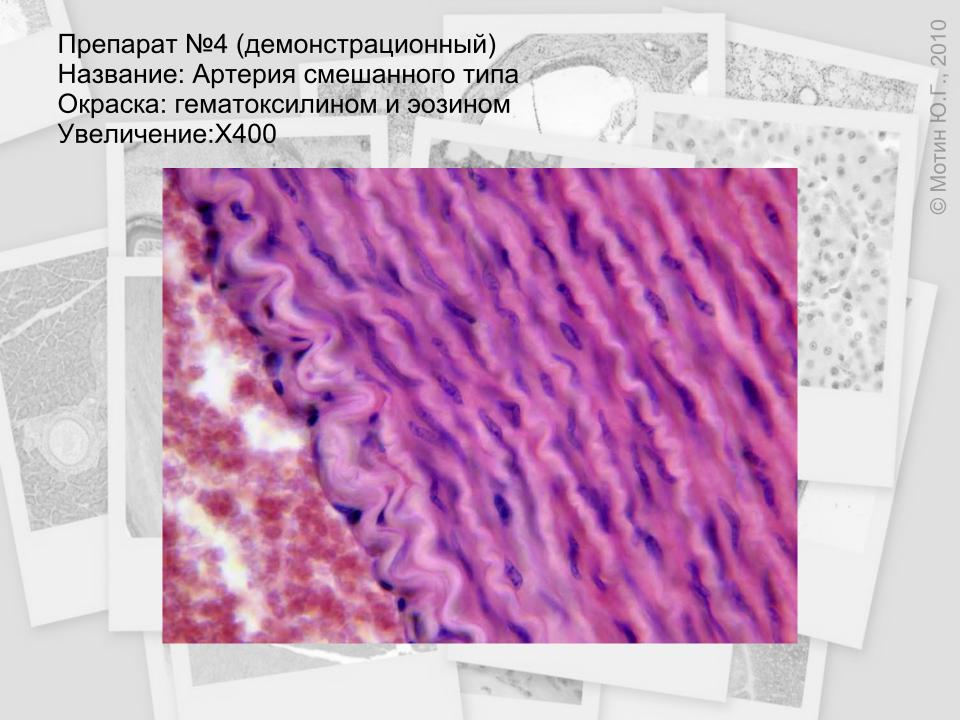




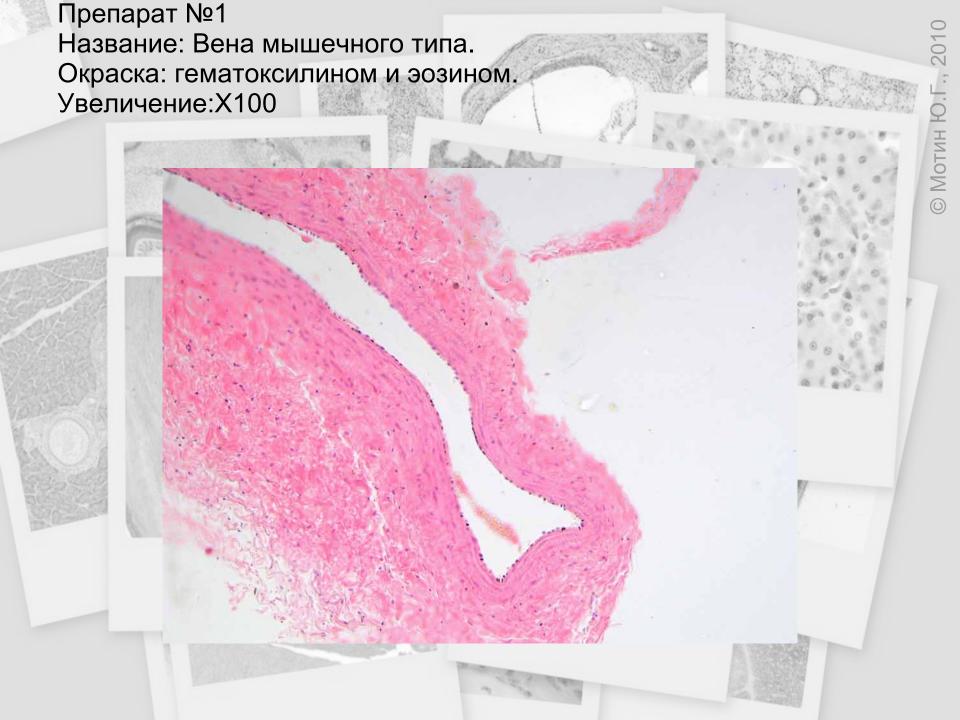


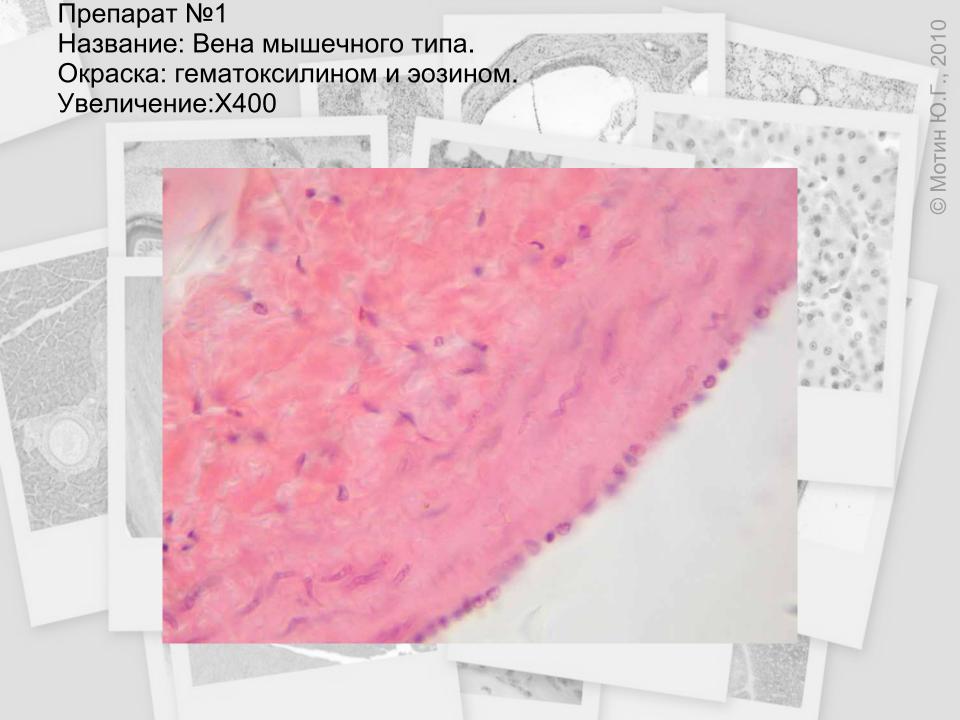


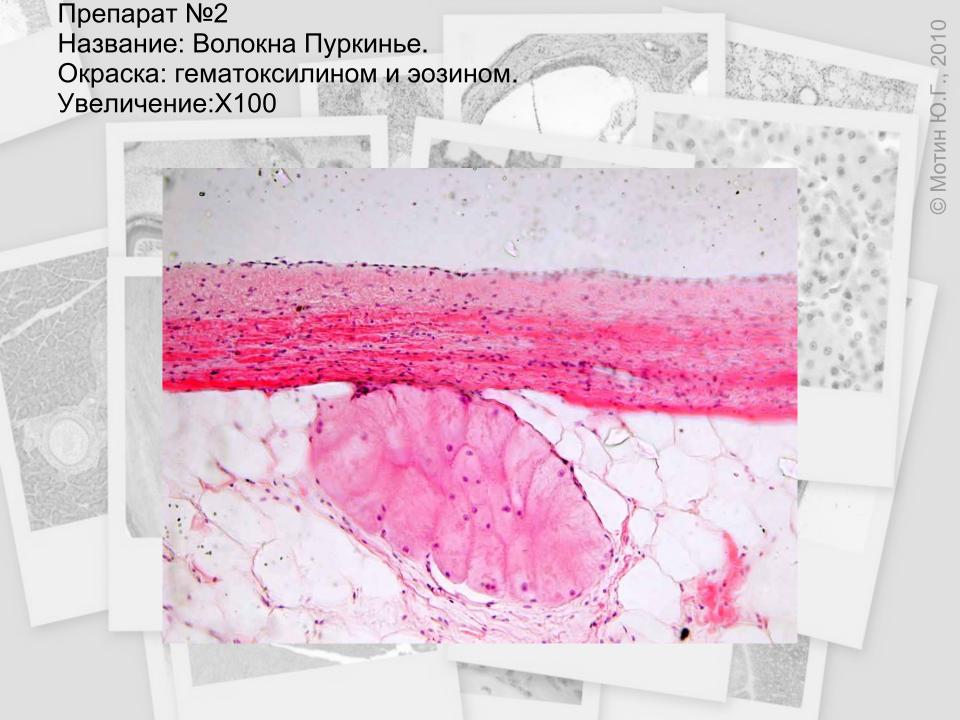


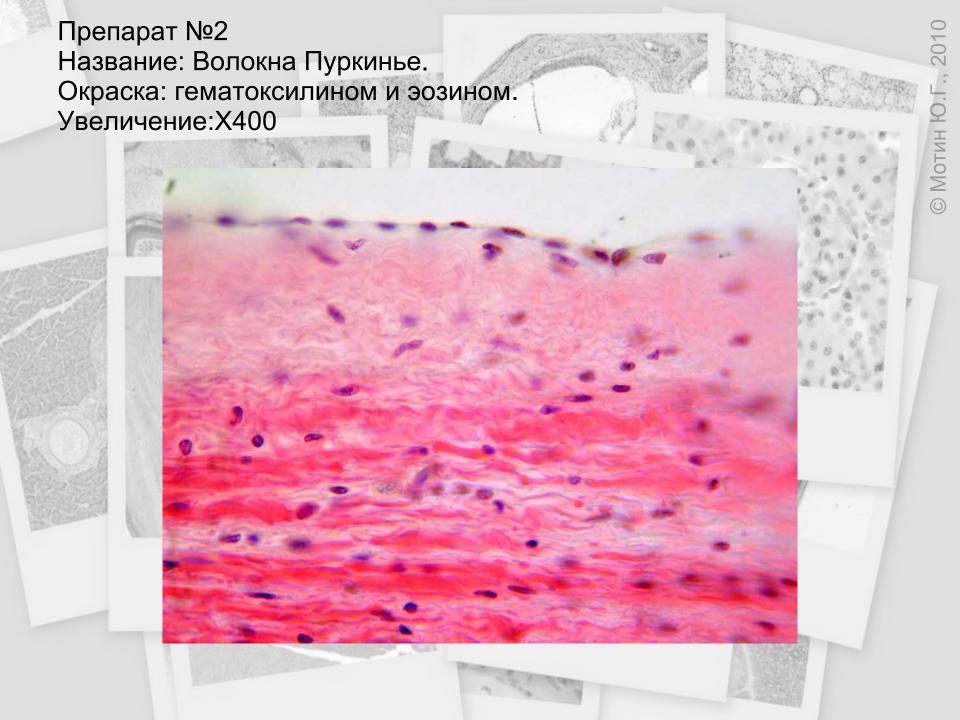


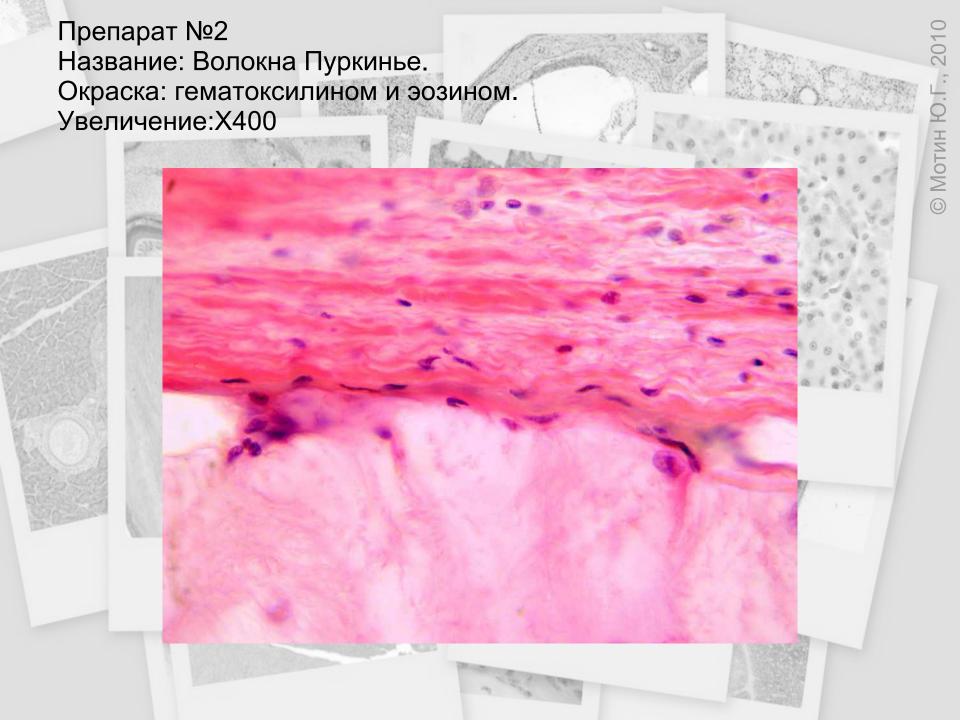


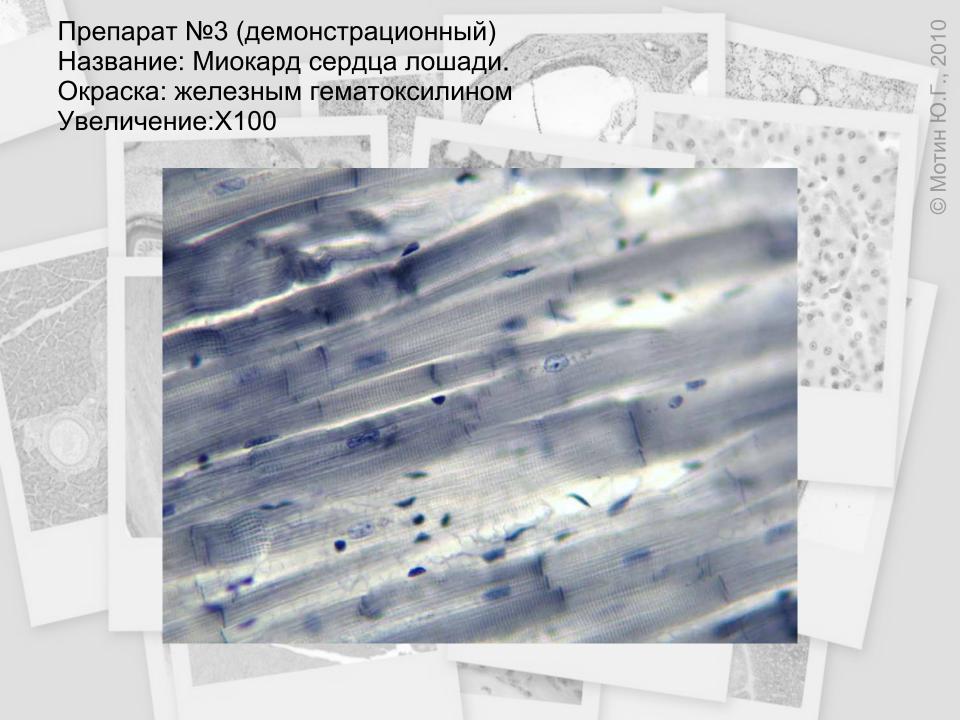








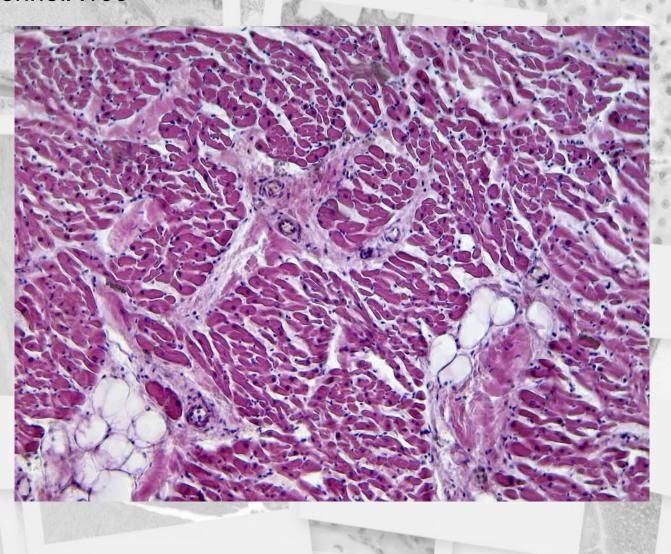


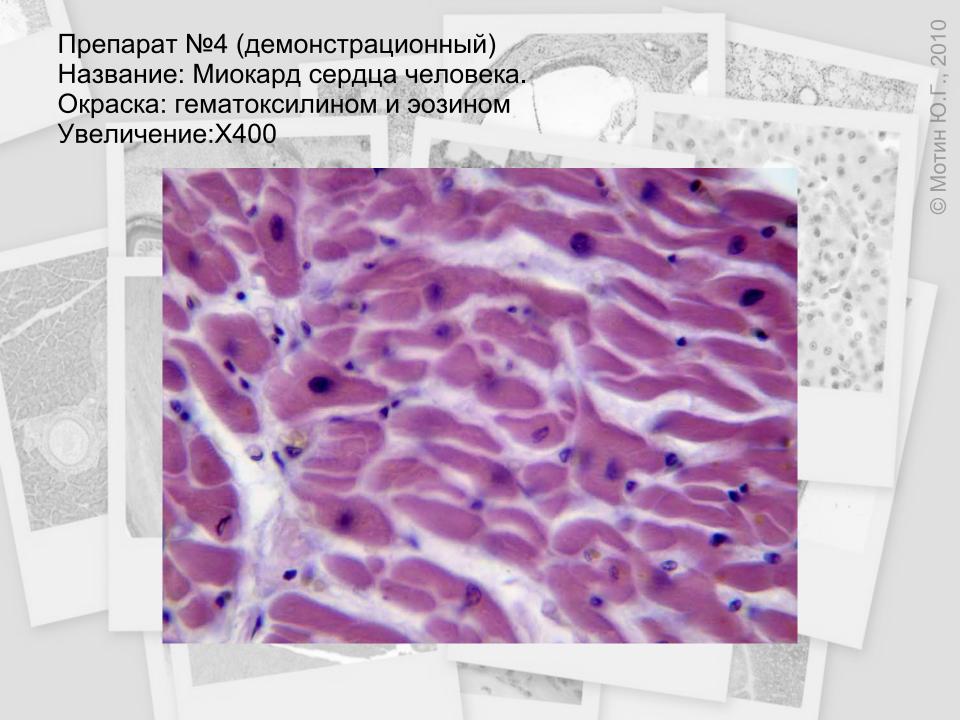


Препарат №4 (демонстрационный)

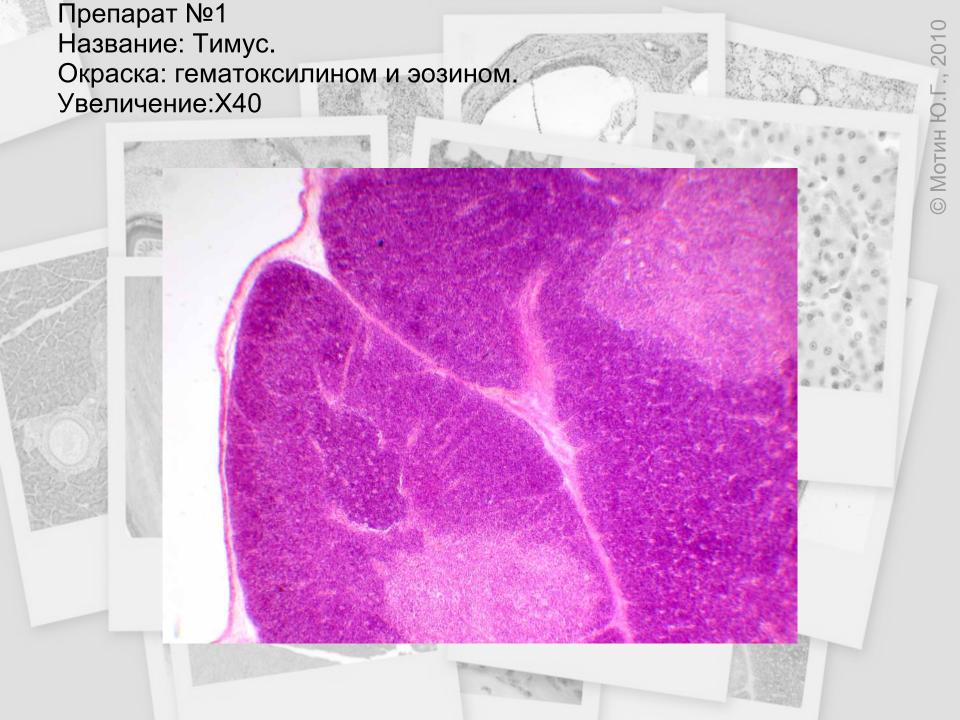
Название: Миокард сердца человека.

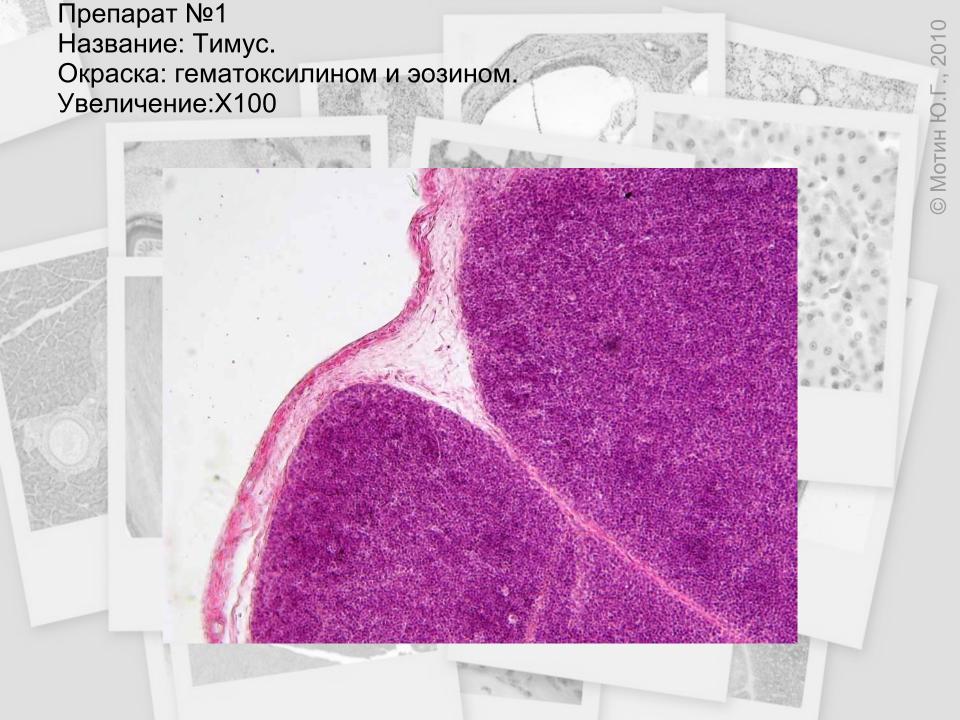
Окраска: гематоксилином и эозином

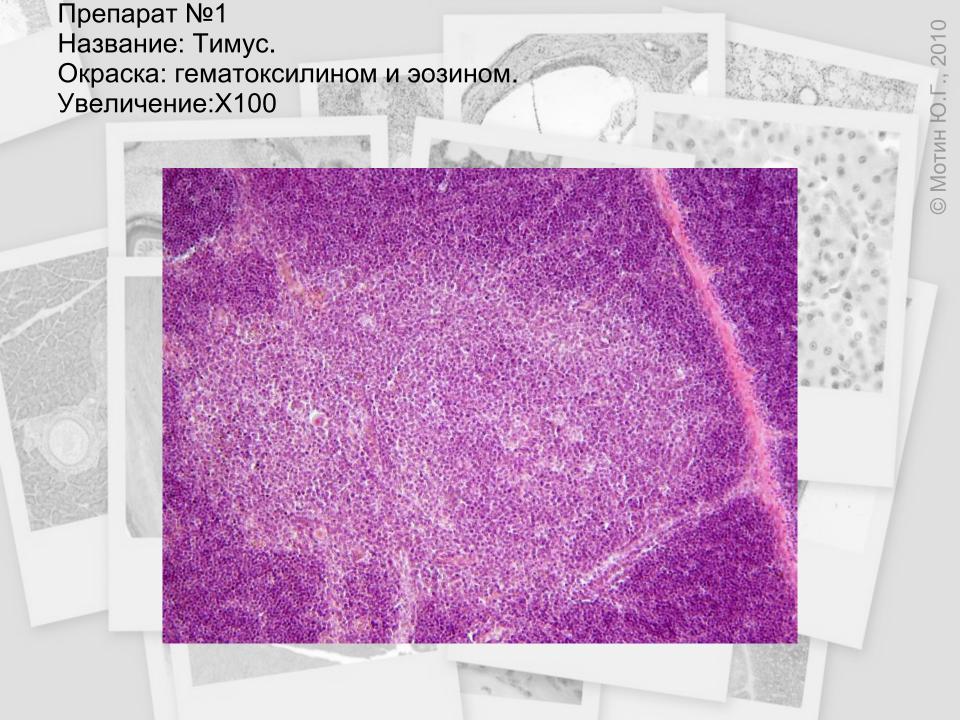


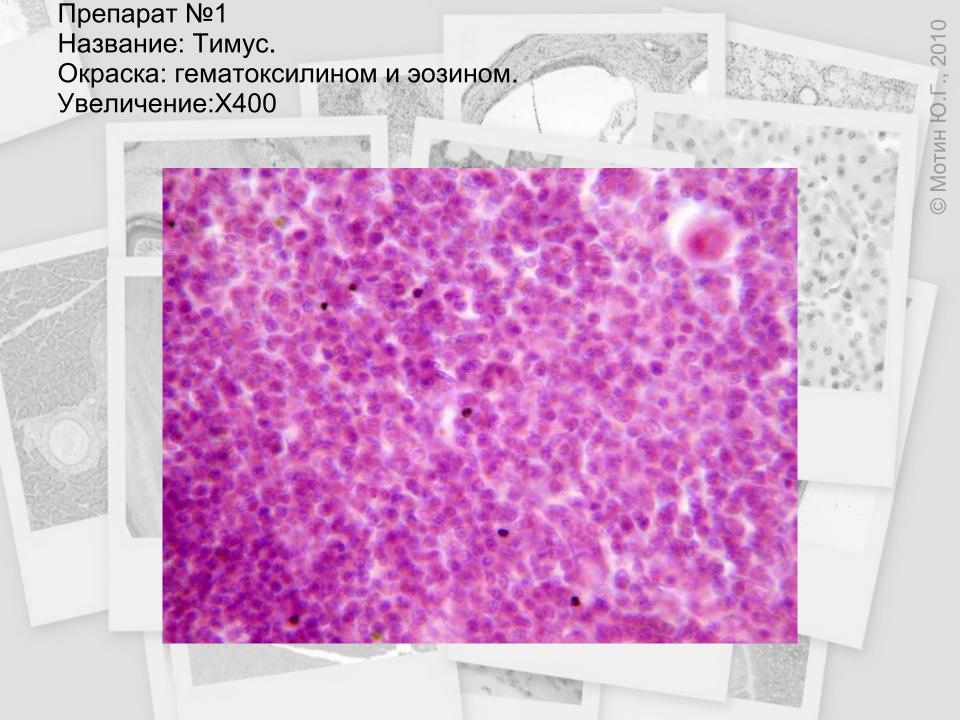


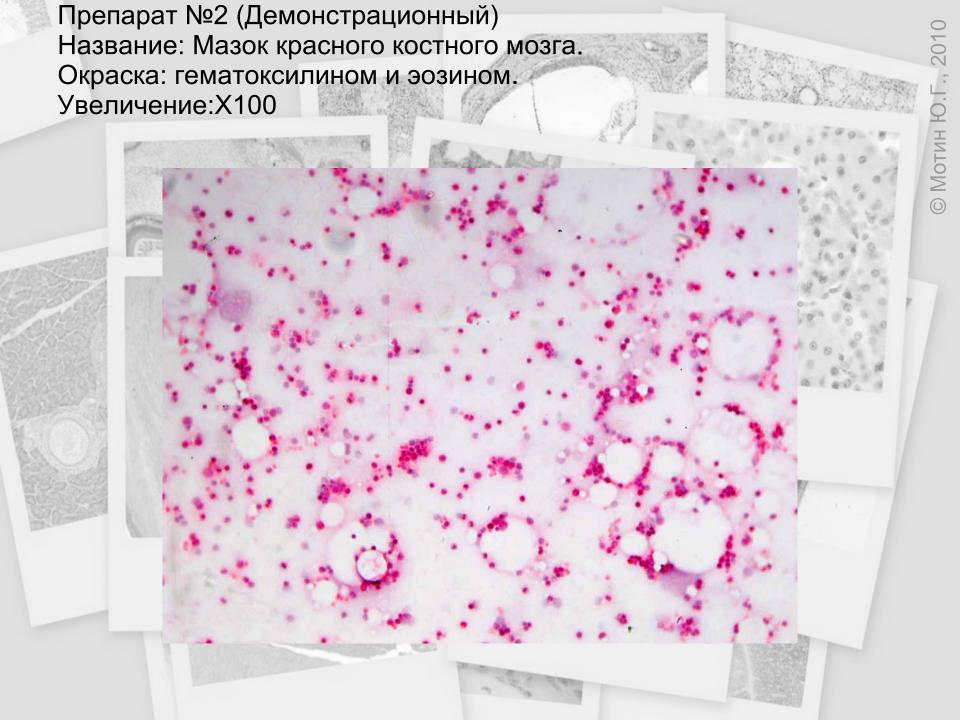


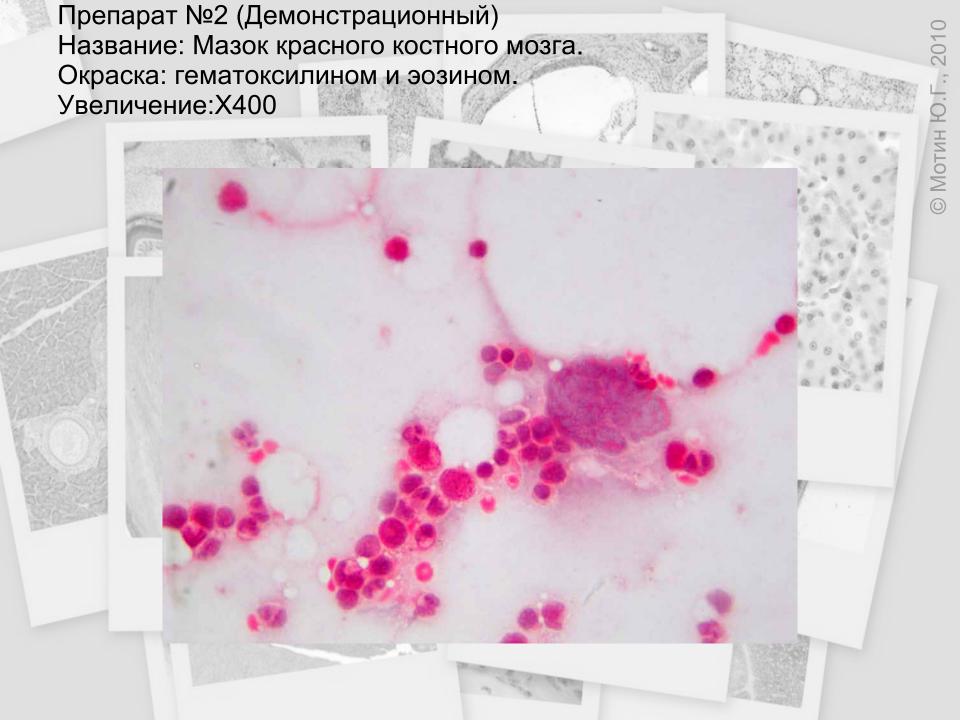




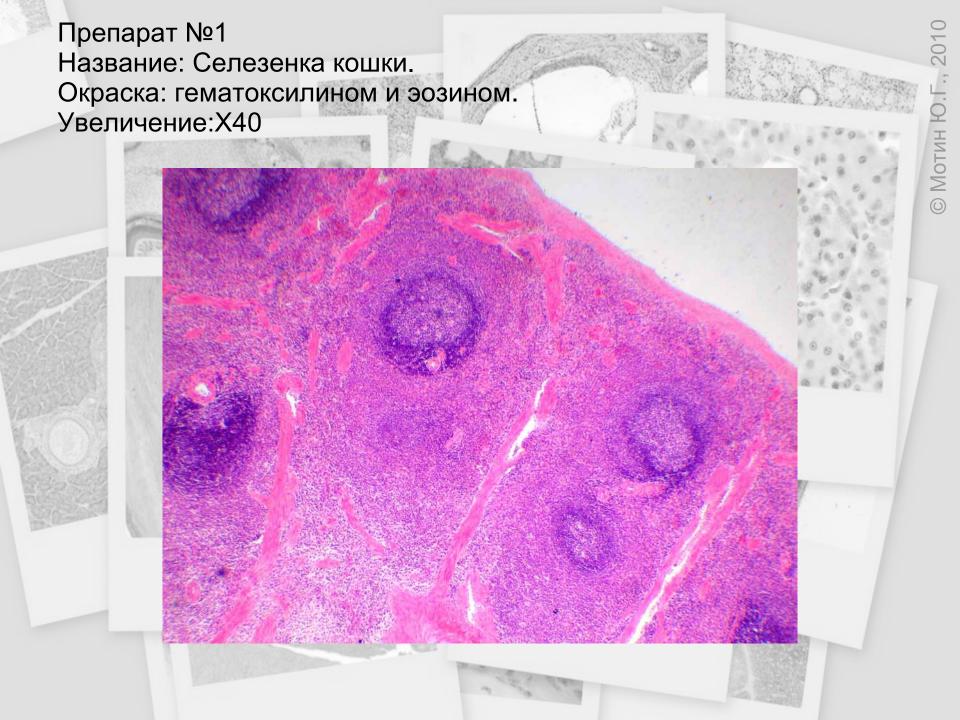


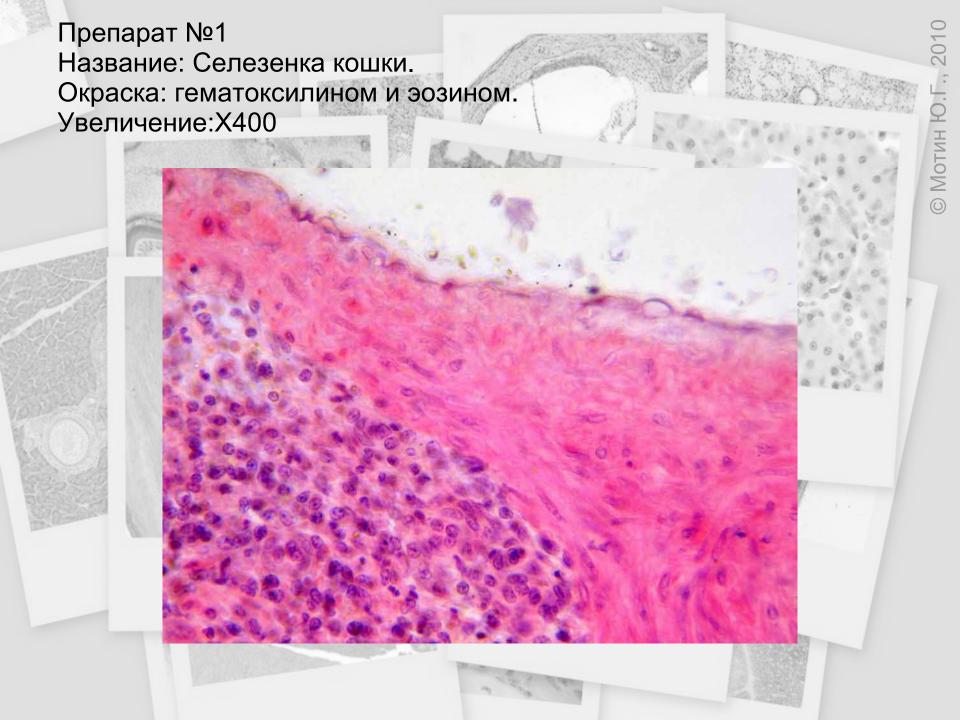




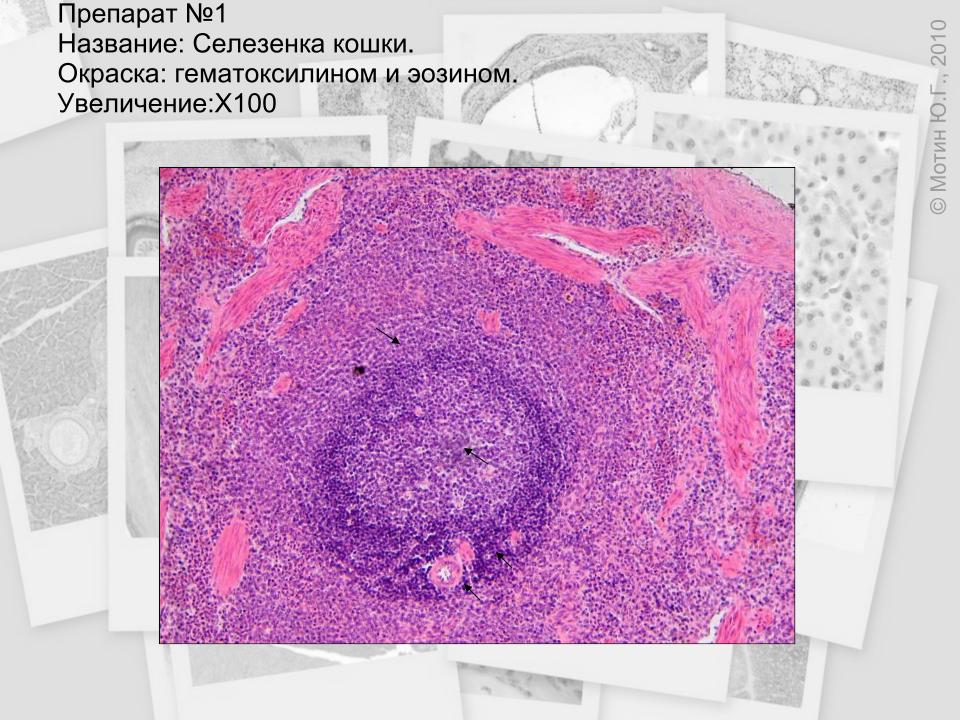


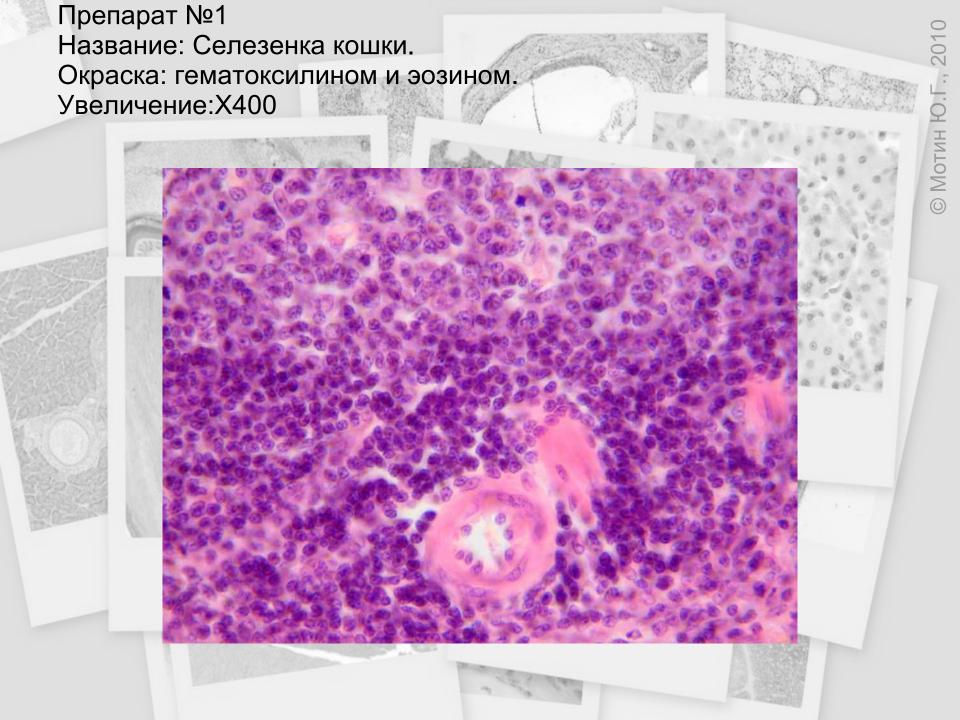


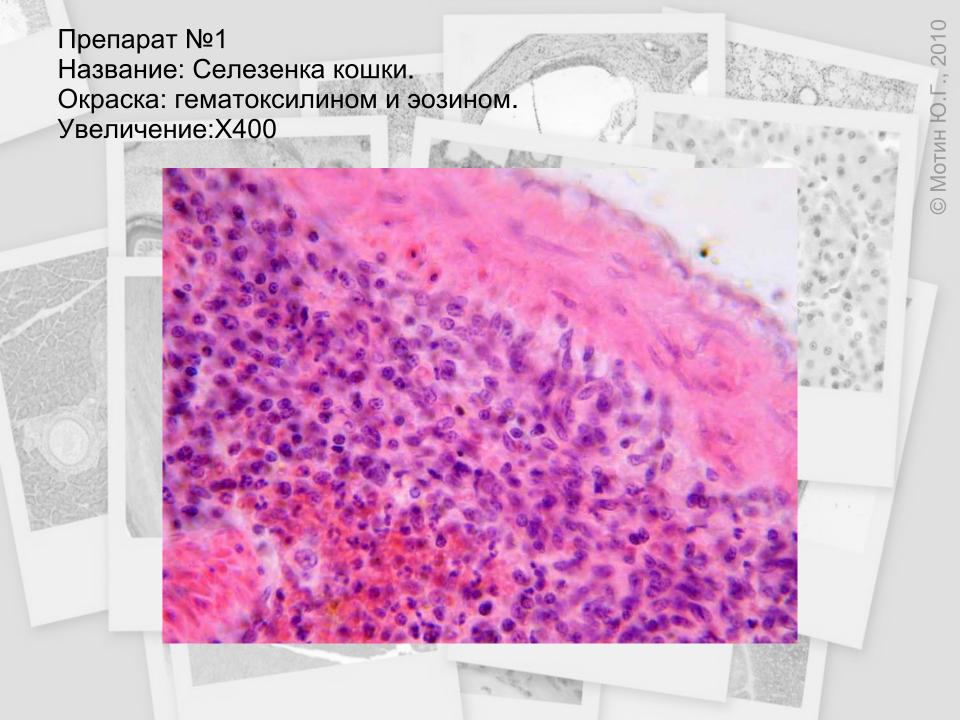


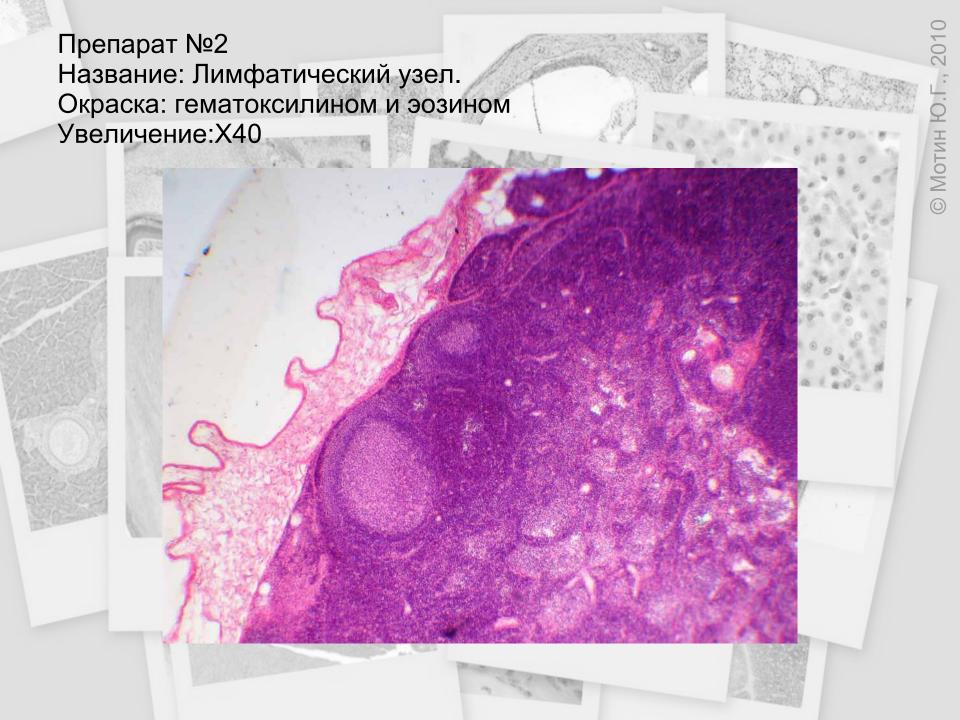












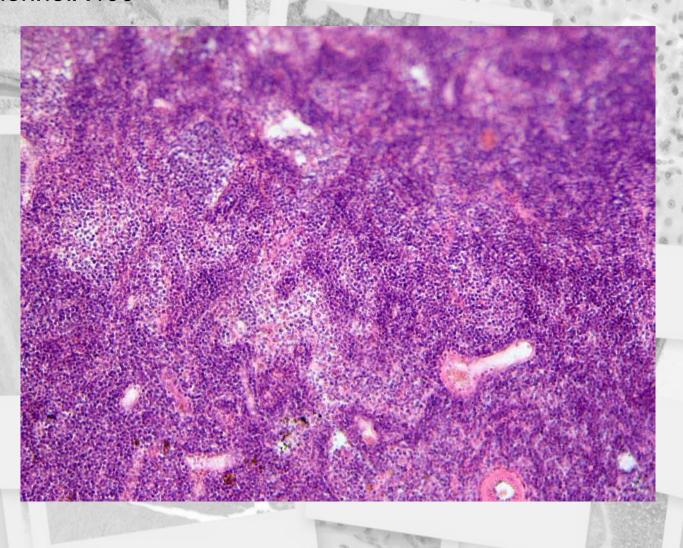


Препарат №2

Название: Лимфатический узел.

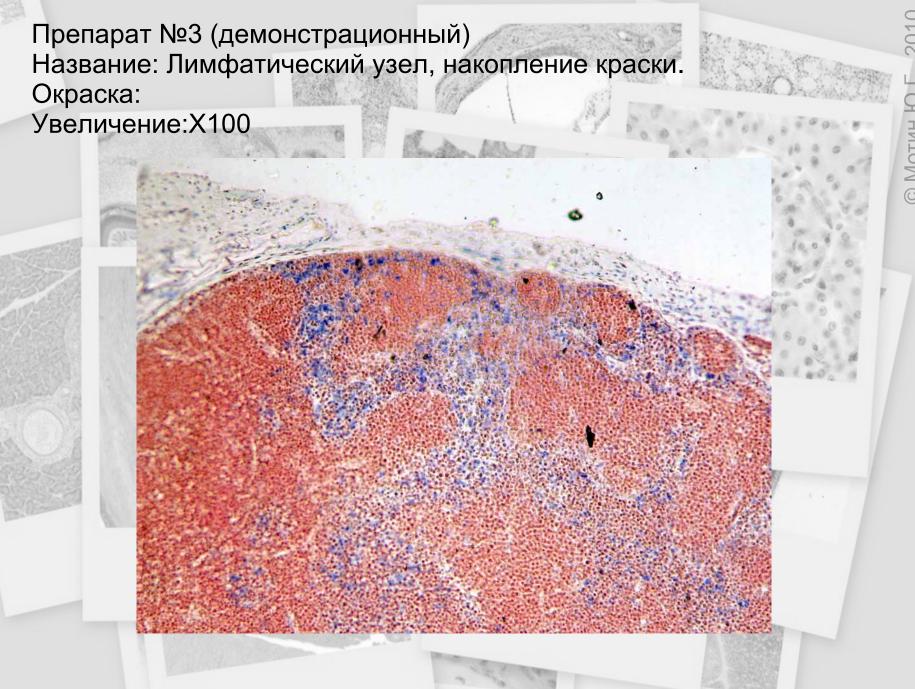
Окраска: гематоксилином и эозином

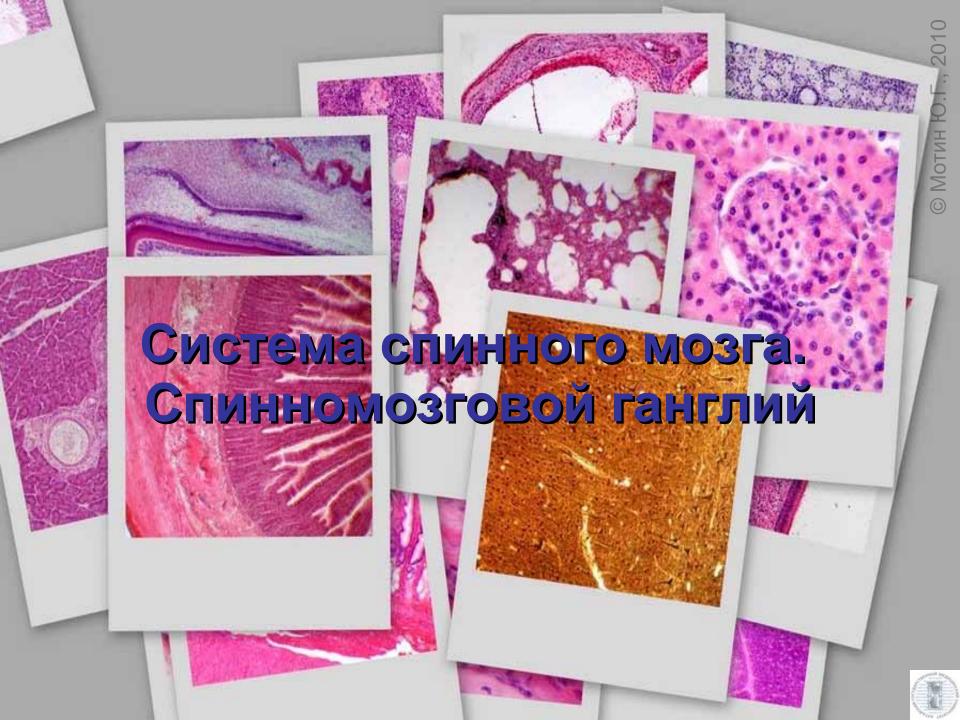
Увеличение: Х400

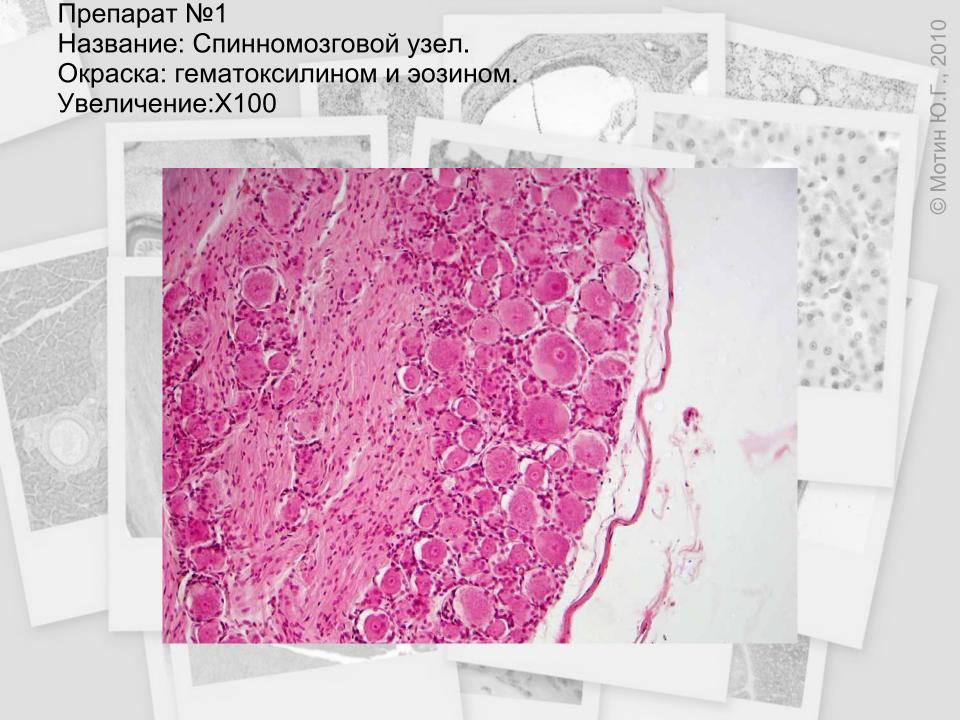


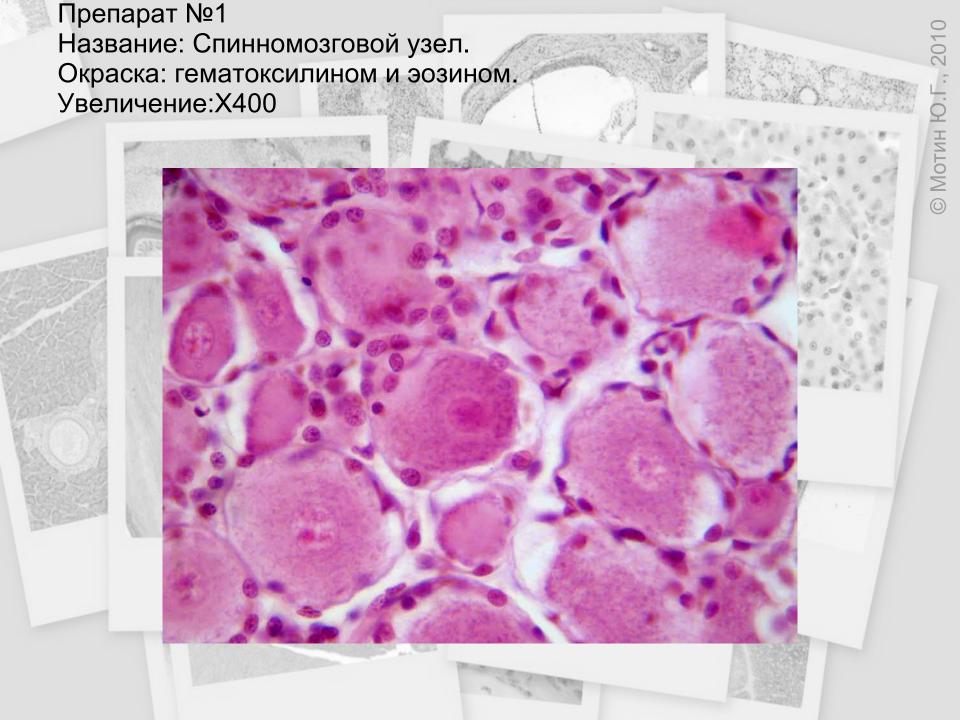






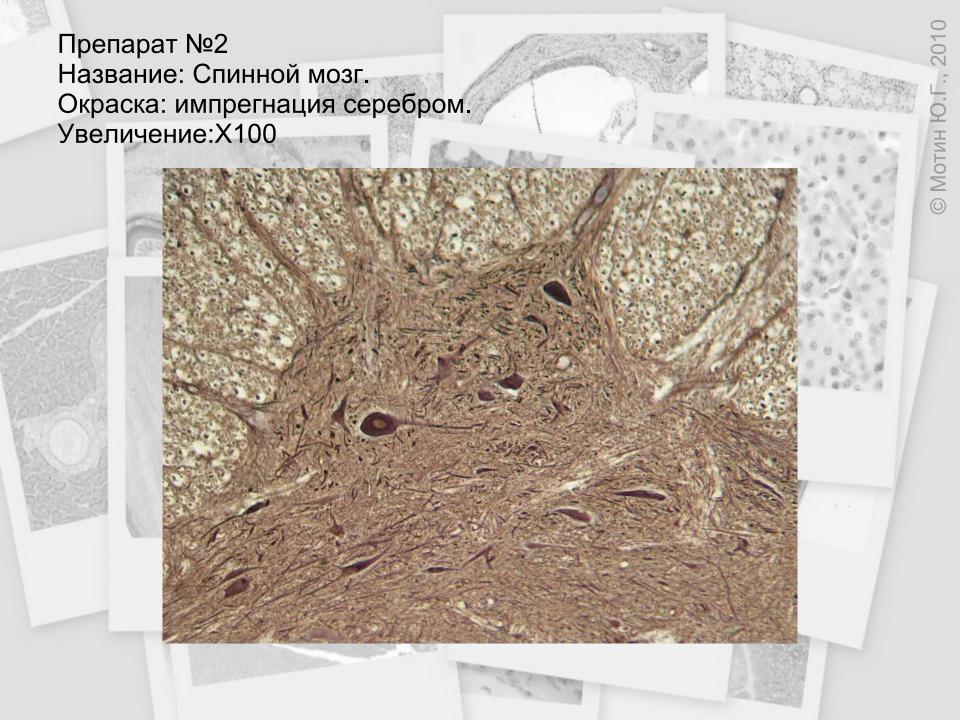




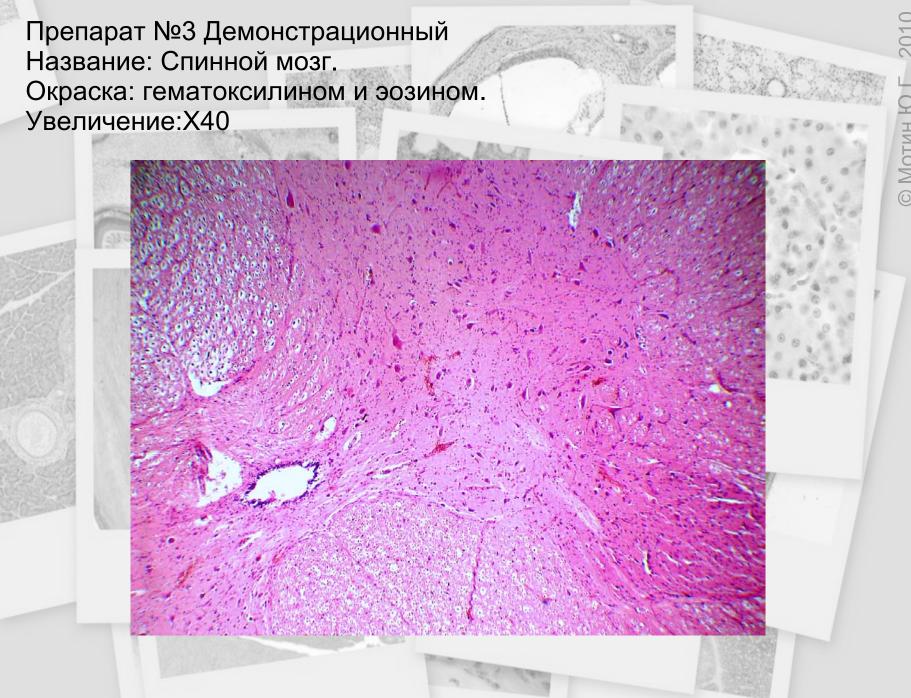






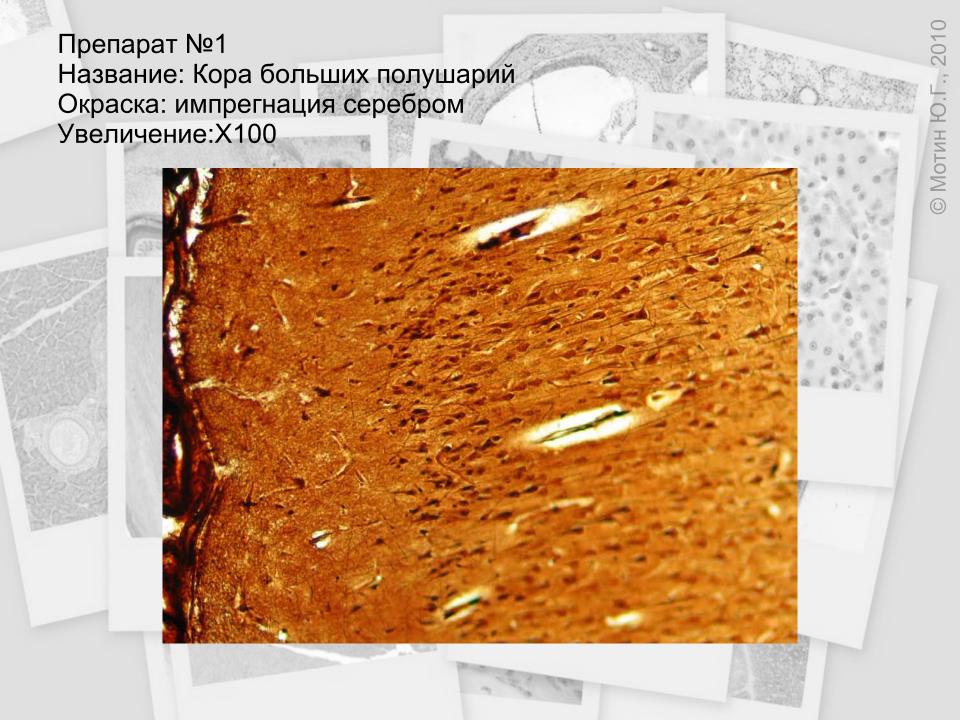




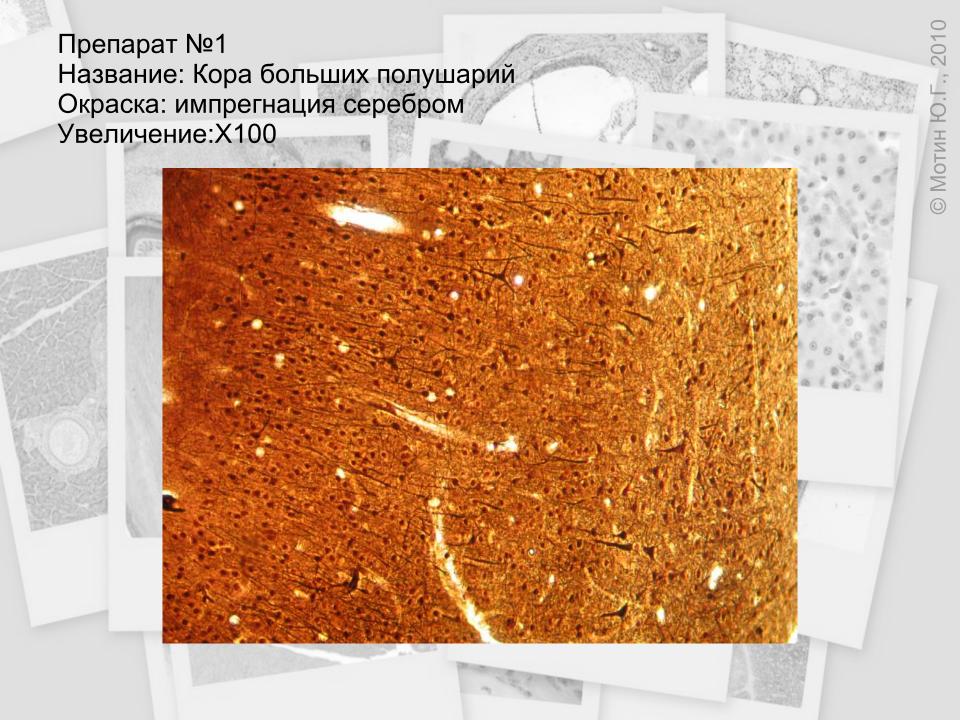


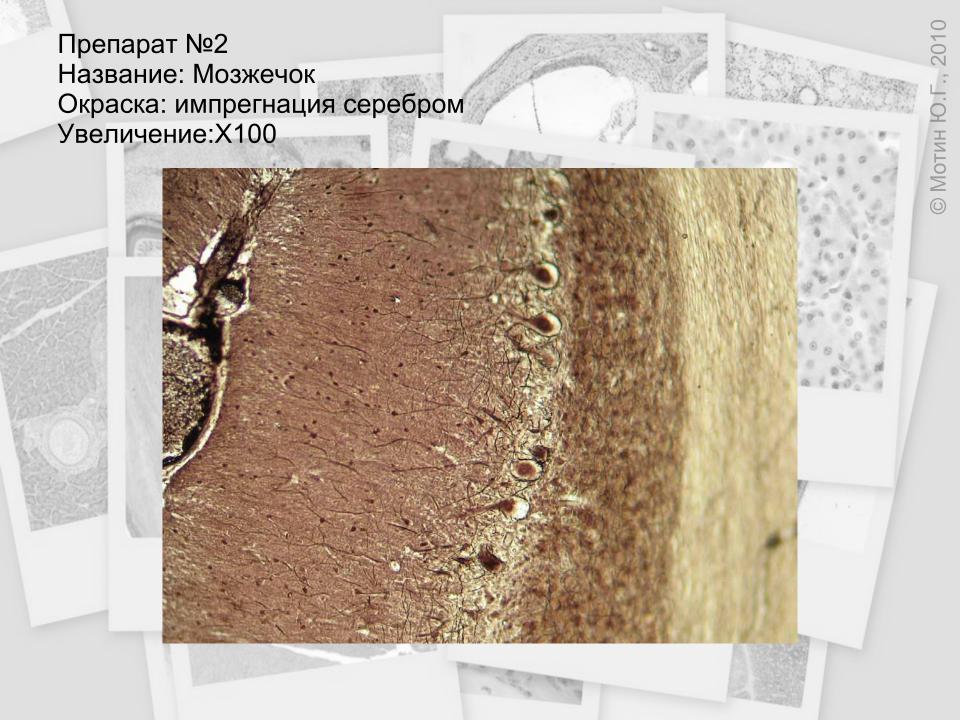


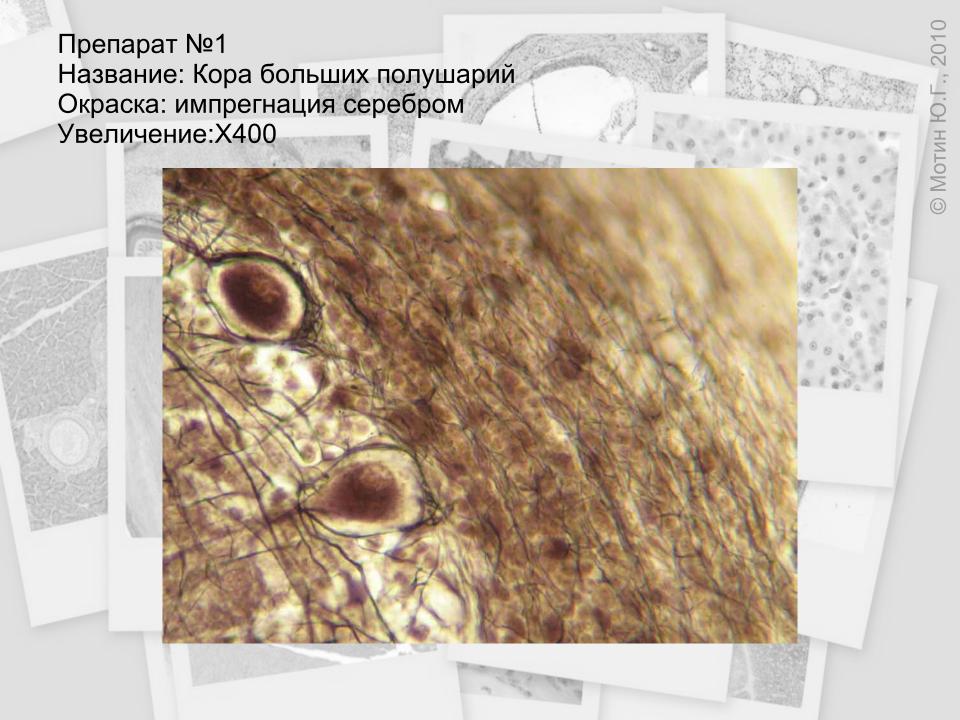


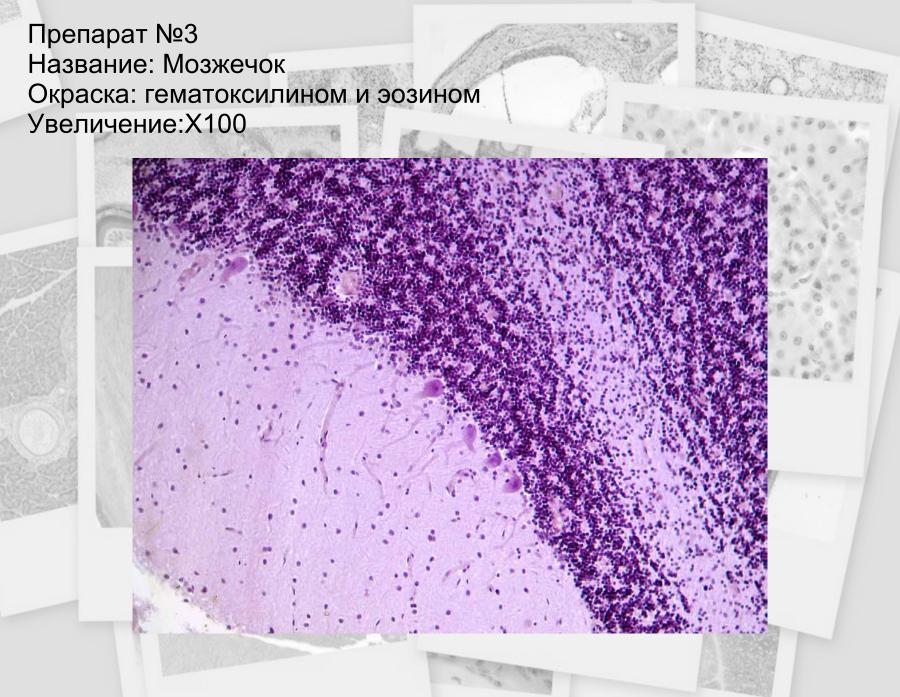




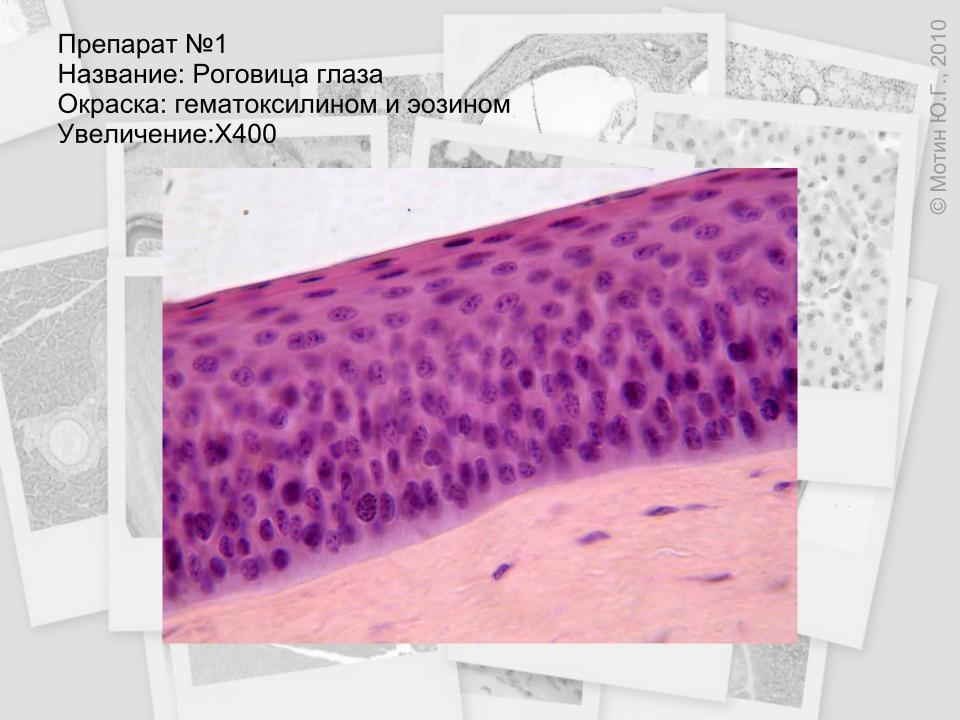






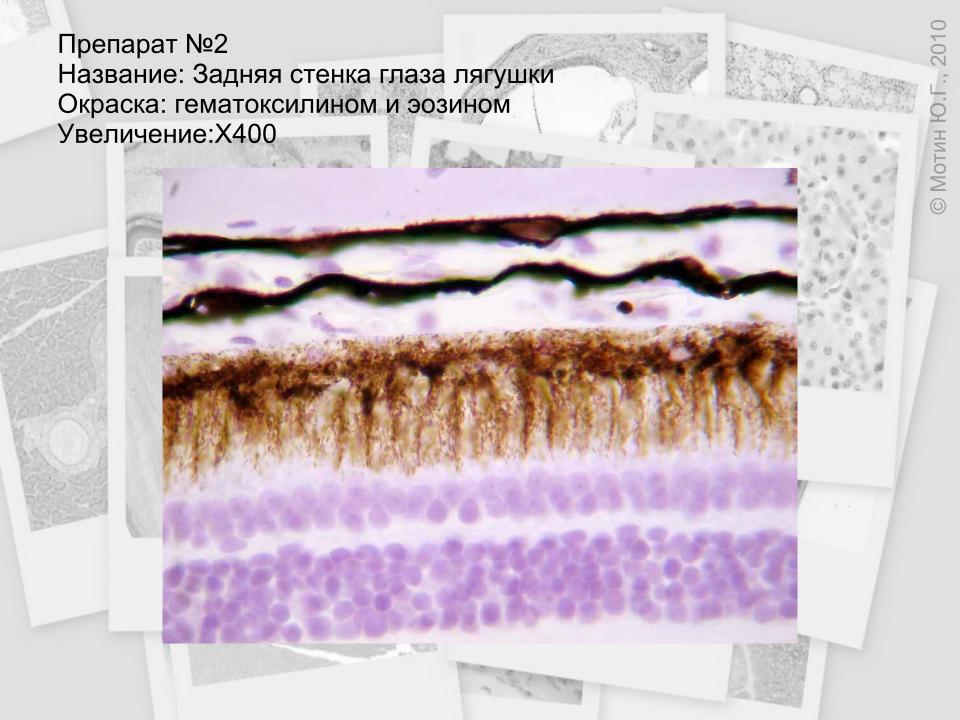


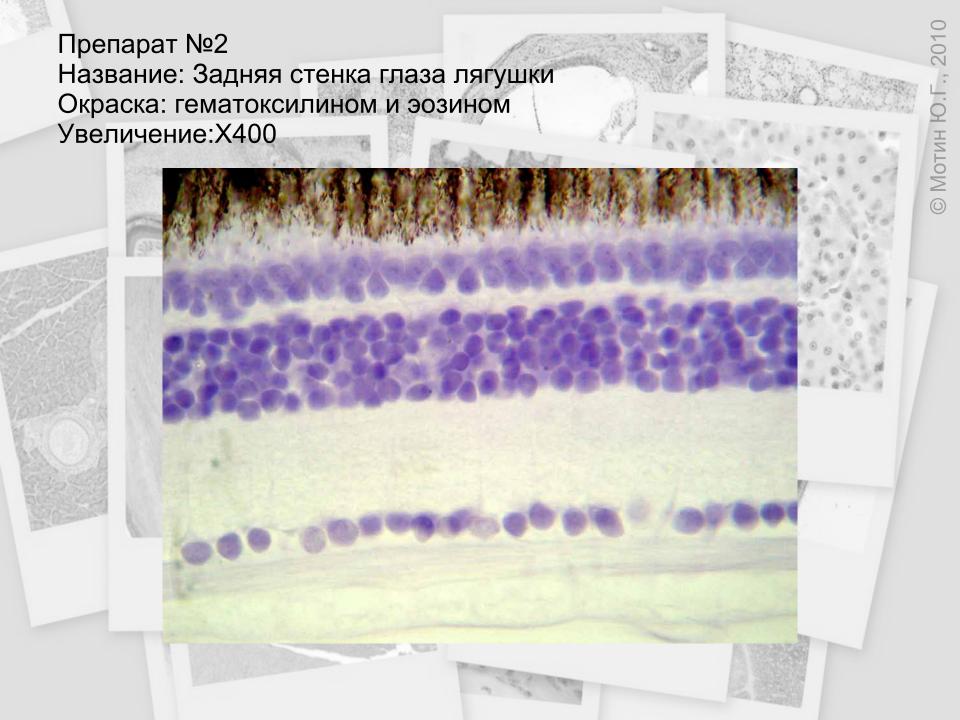


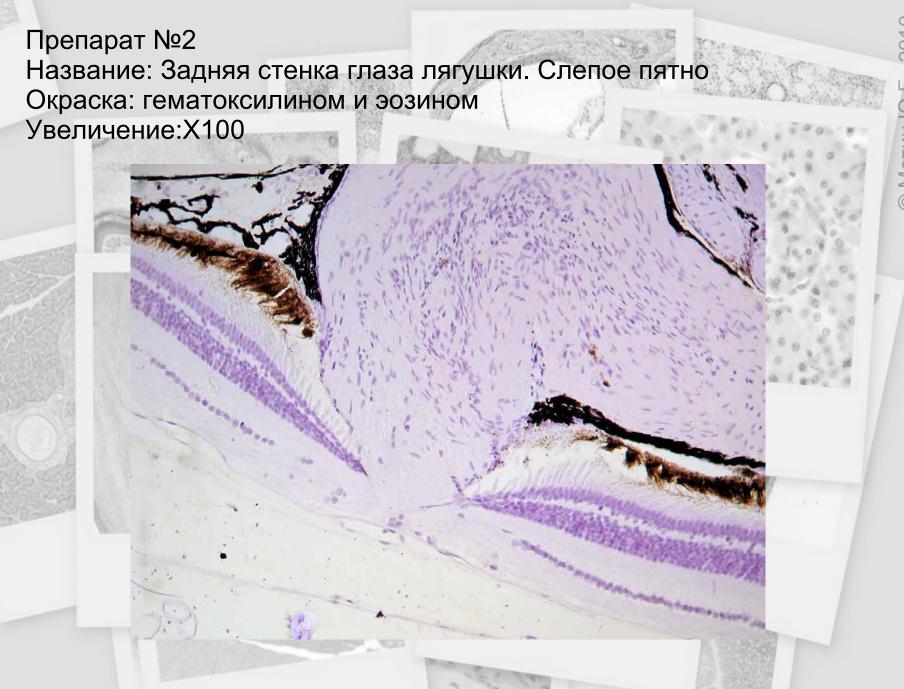








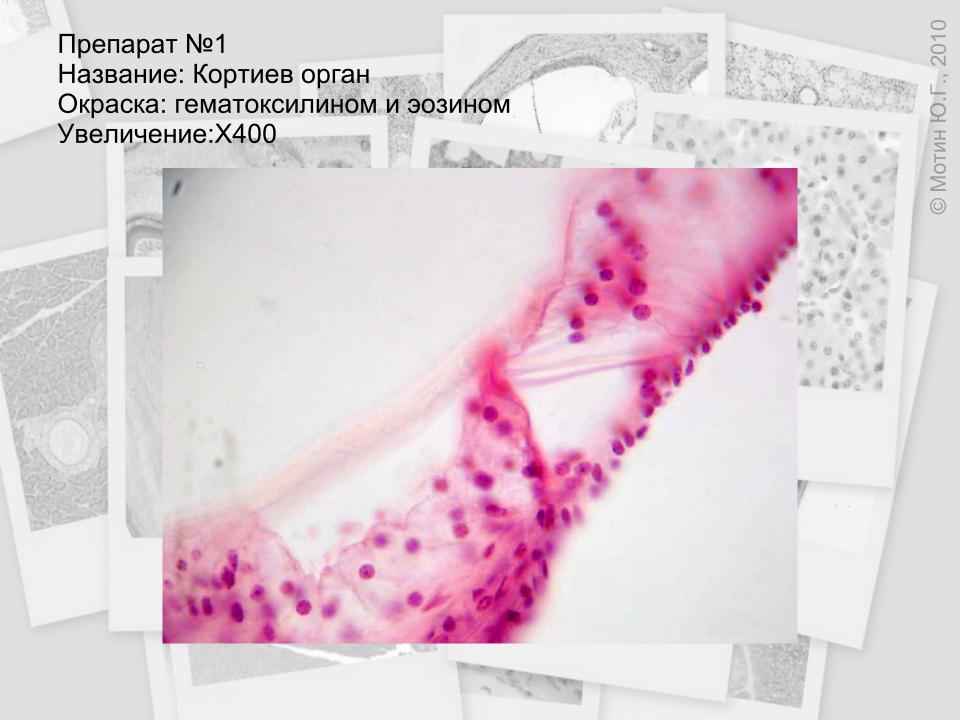














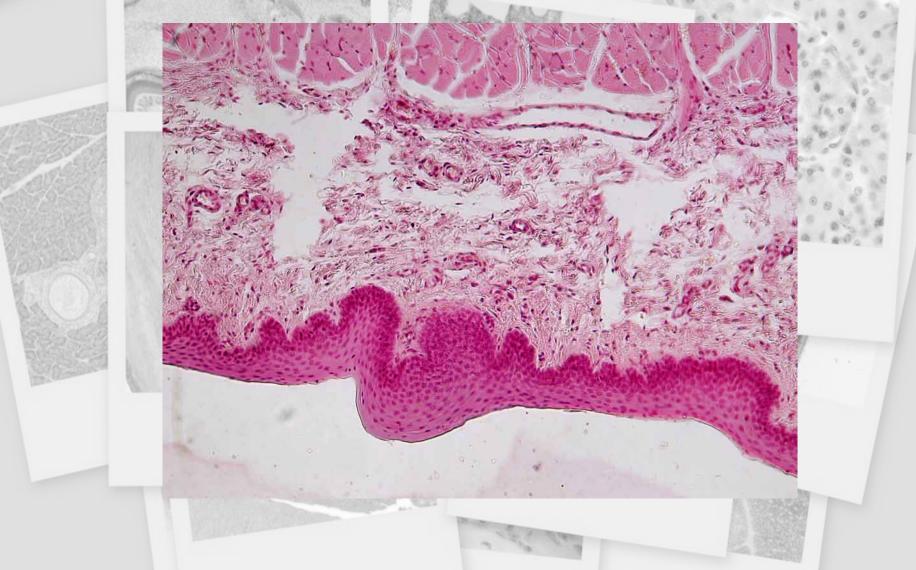


Препарат №1

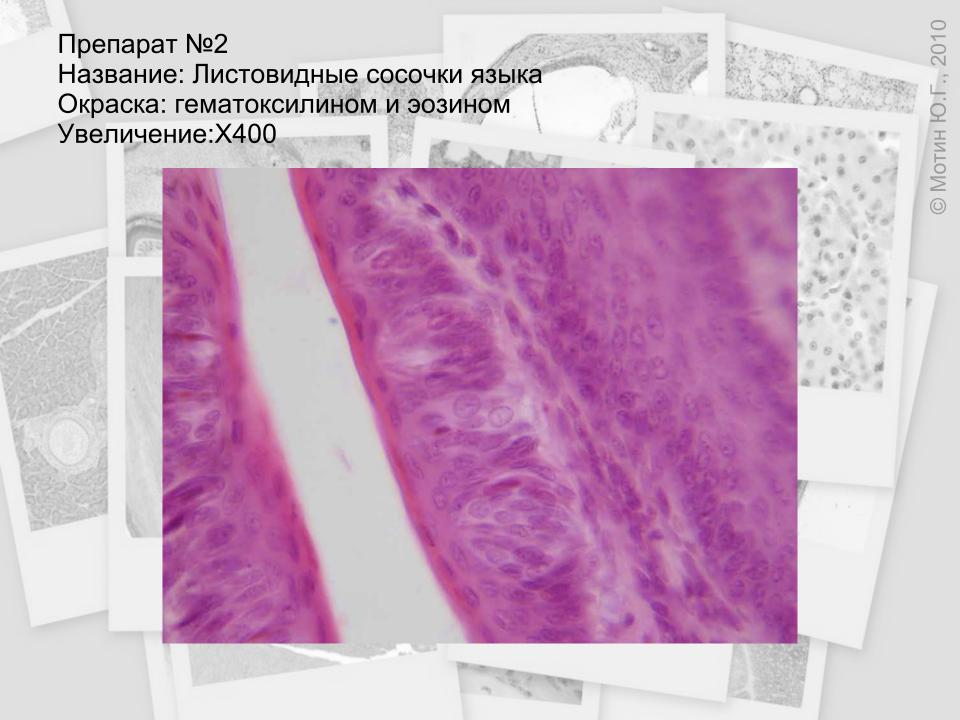
Название: Нитевидные сосочки языка. Нижняя поверхность языка

Окраска: гематоксилином и эозином

Увеличение:Х100

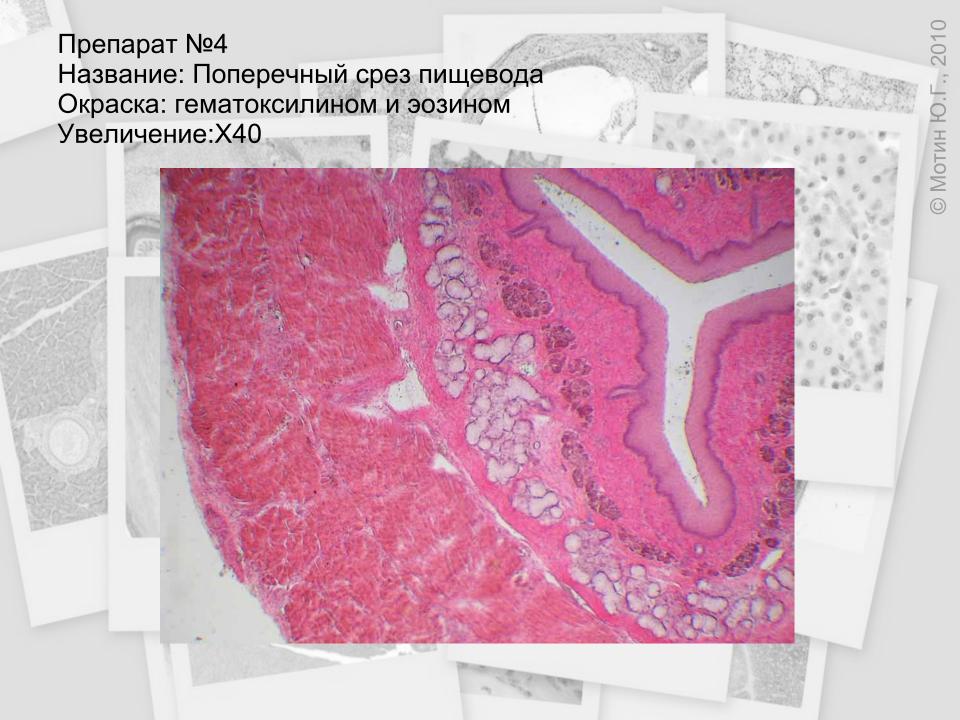




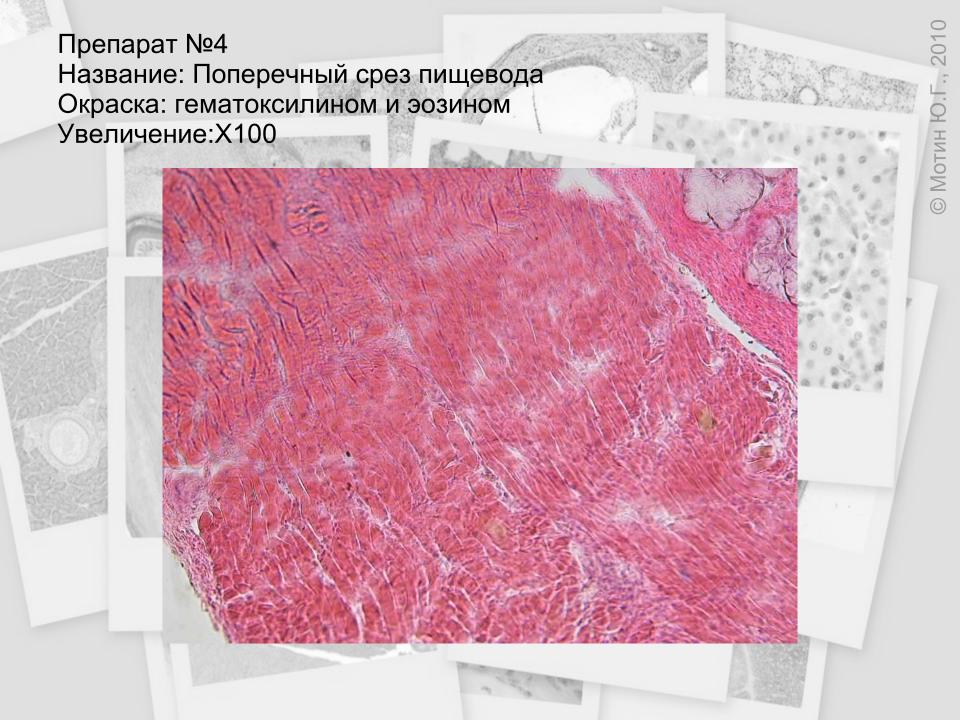


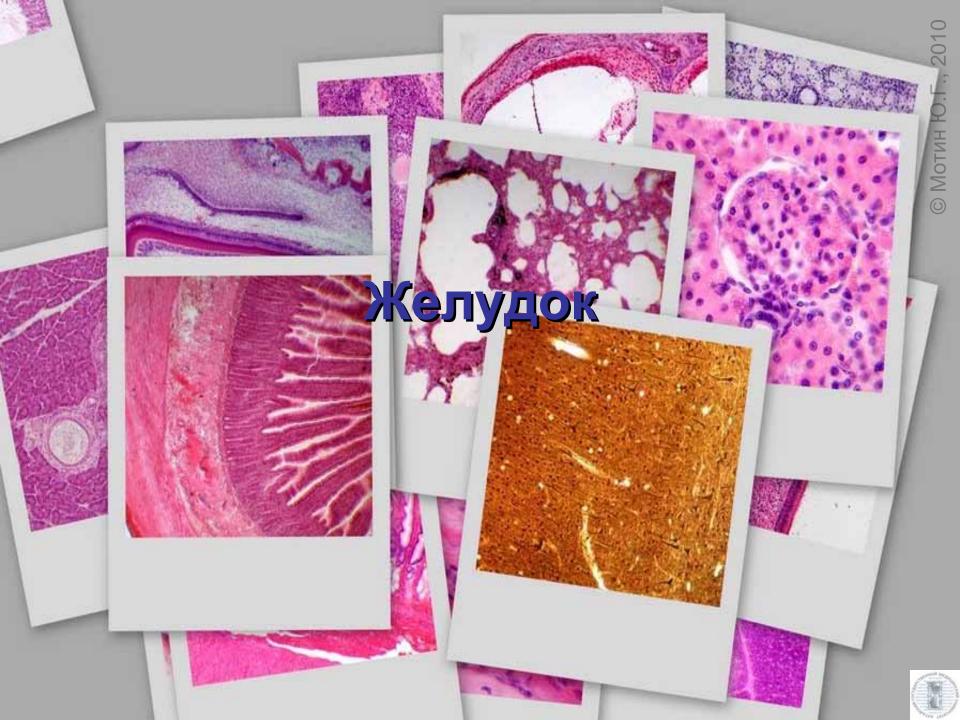


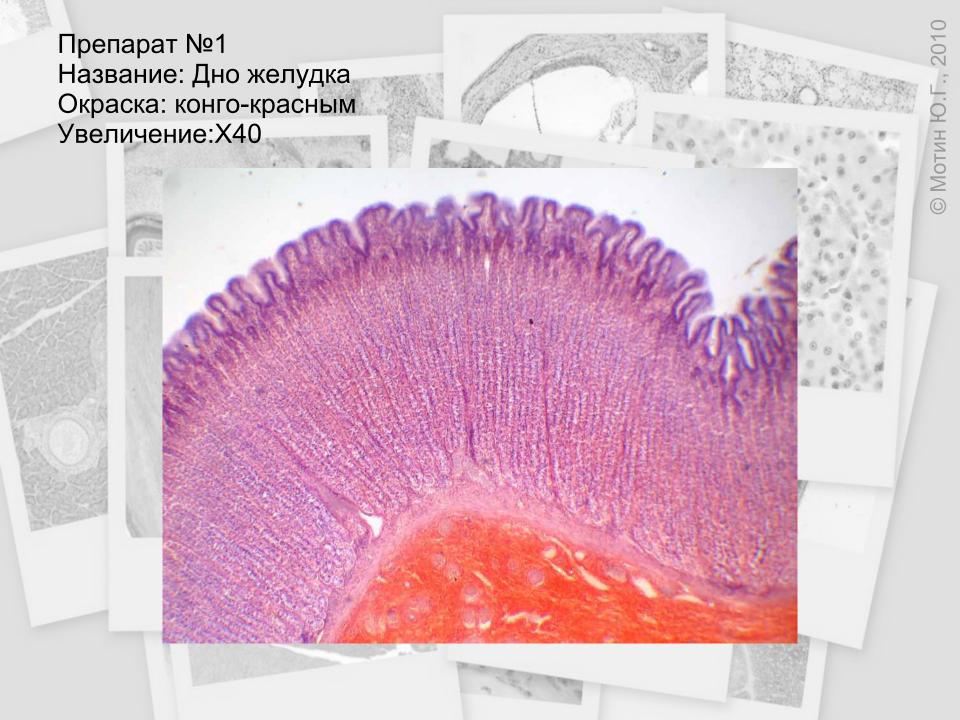




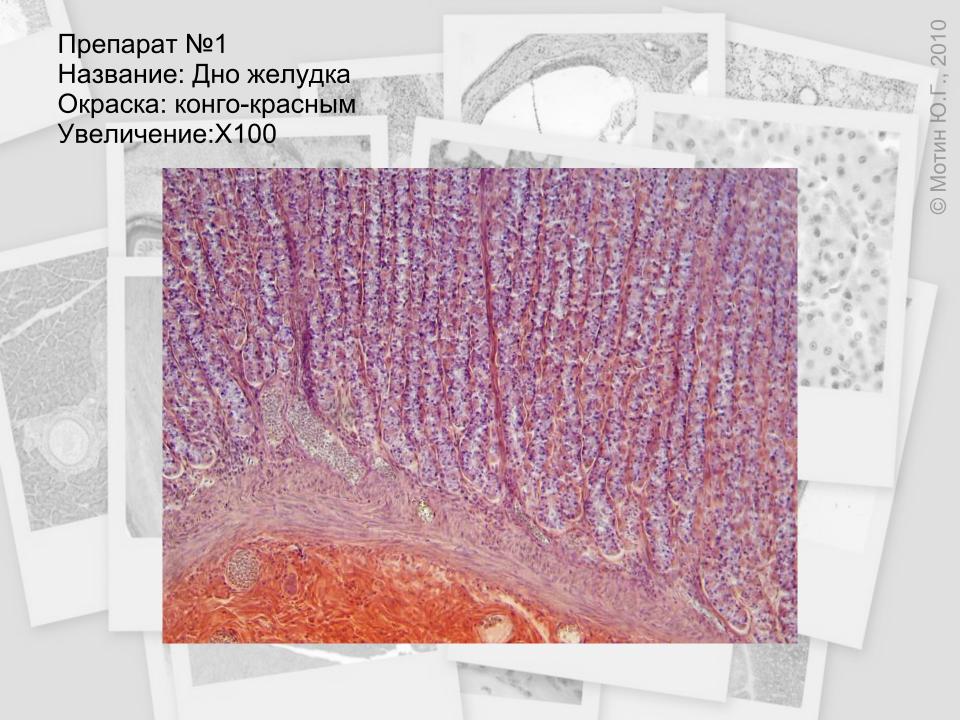


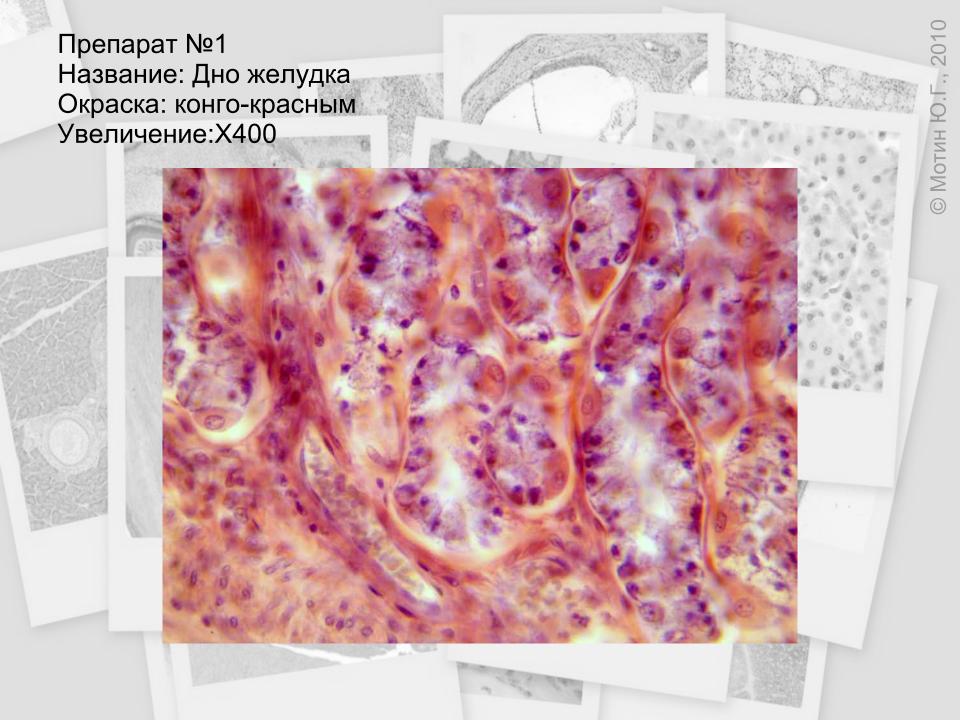


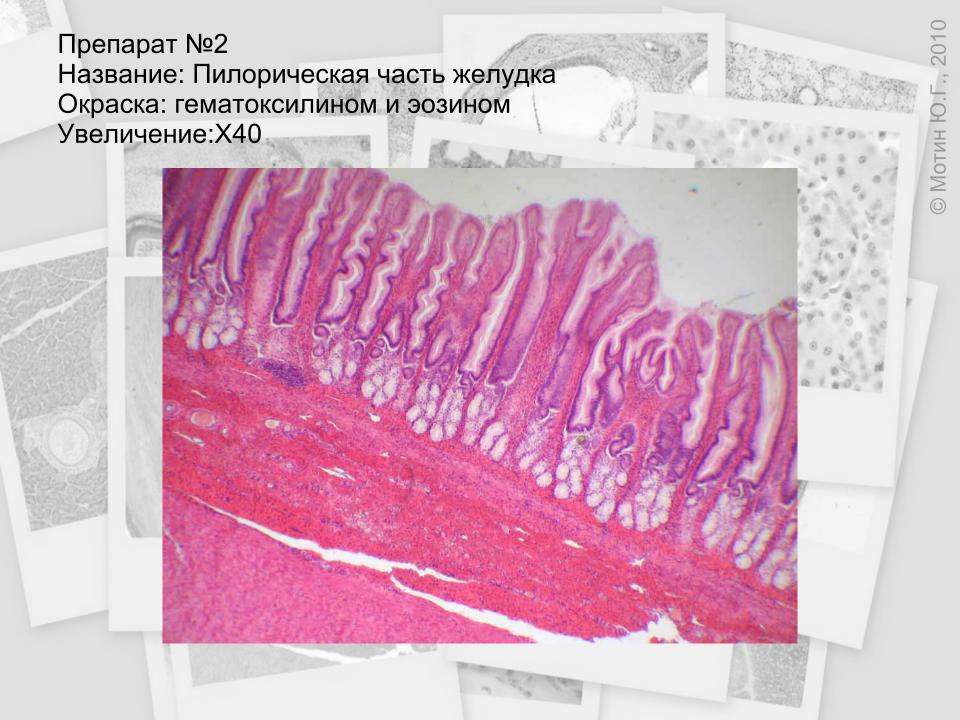




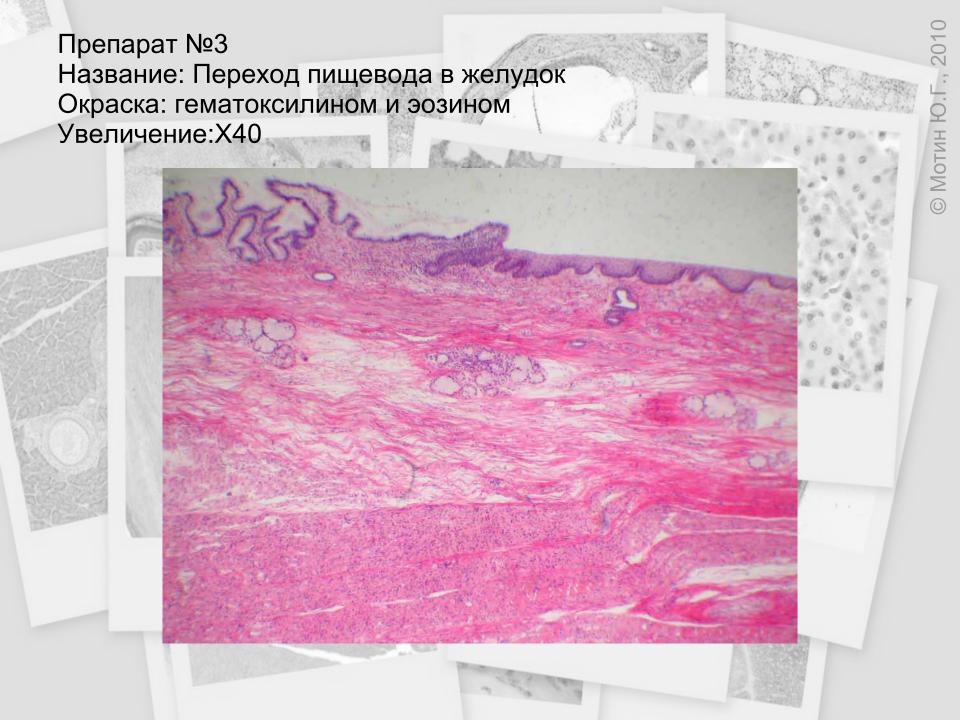










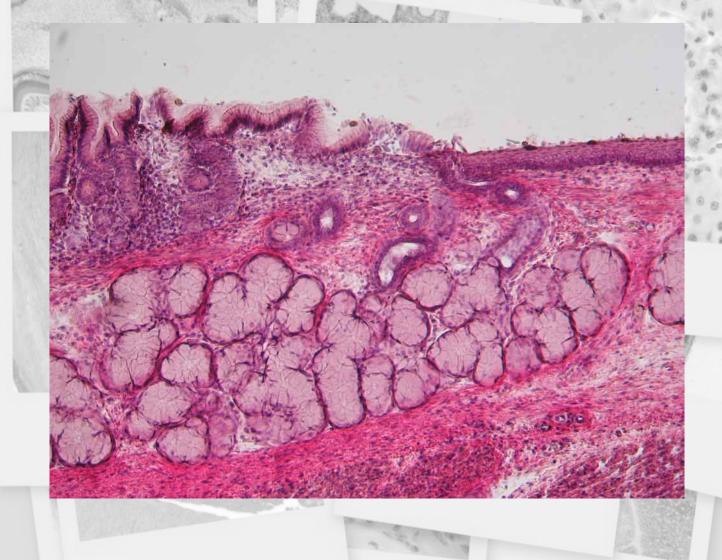


Препарат №3

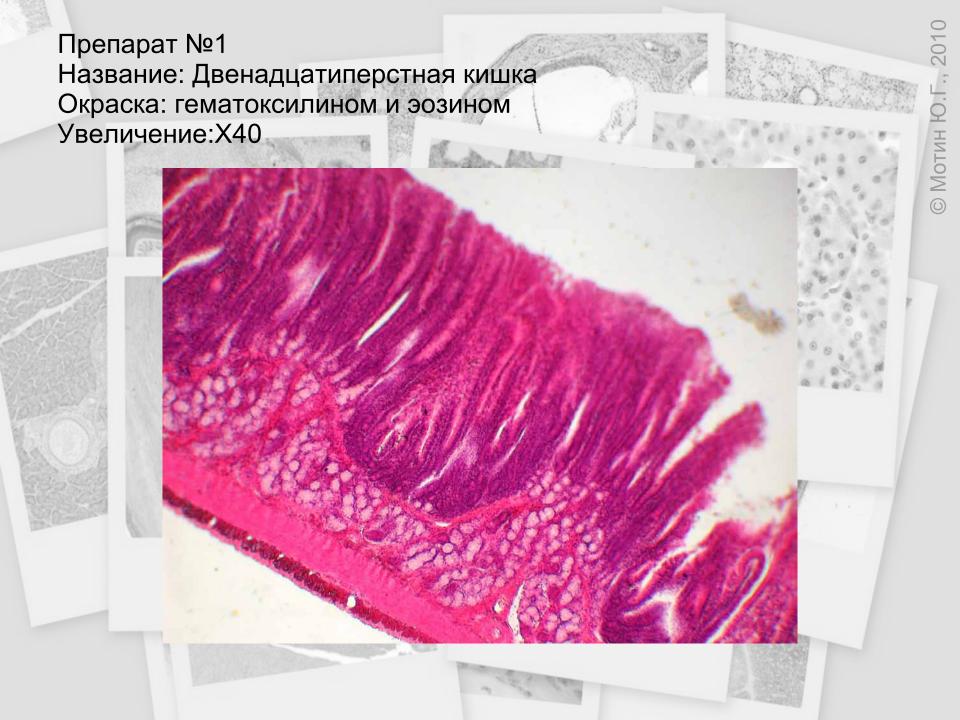
Название: Переход пищевода в желудок

Окраска: гематоксилином и эозином

Увеличение:Х100



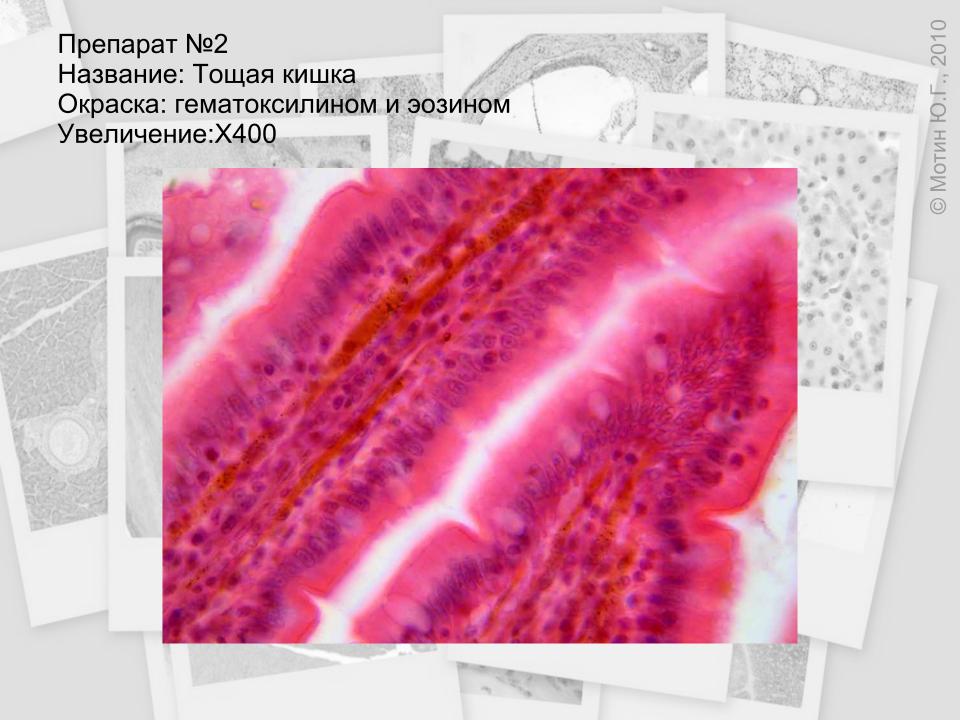


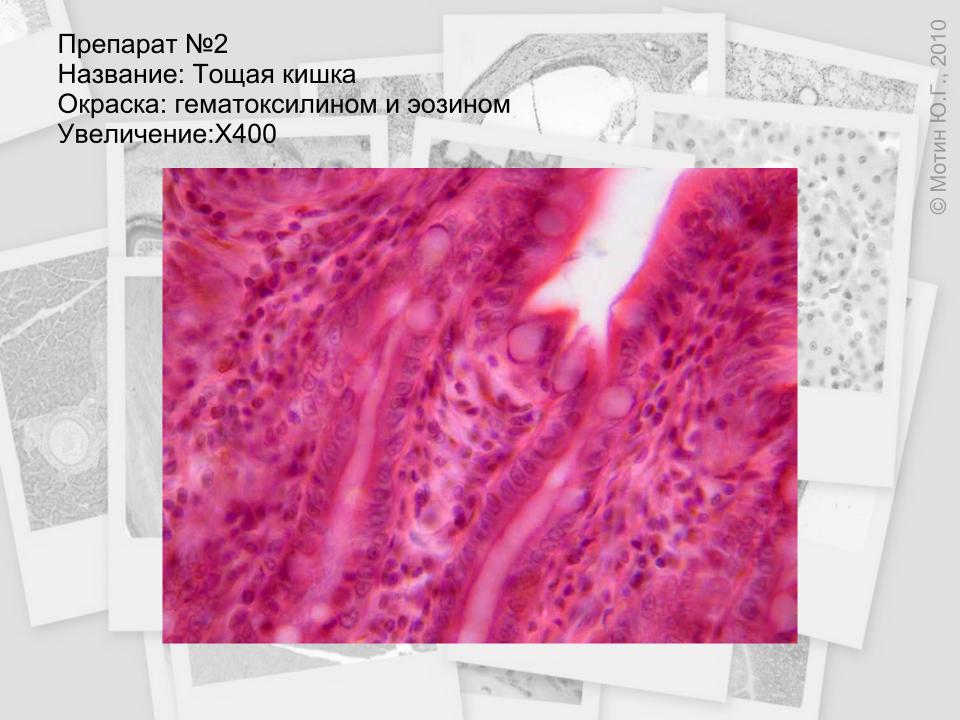


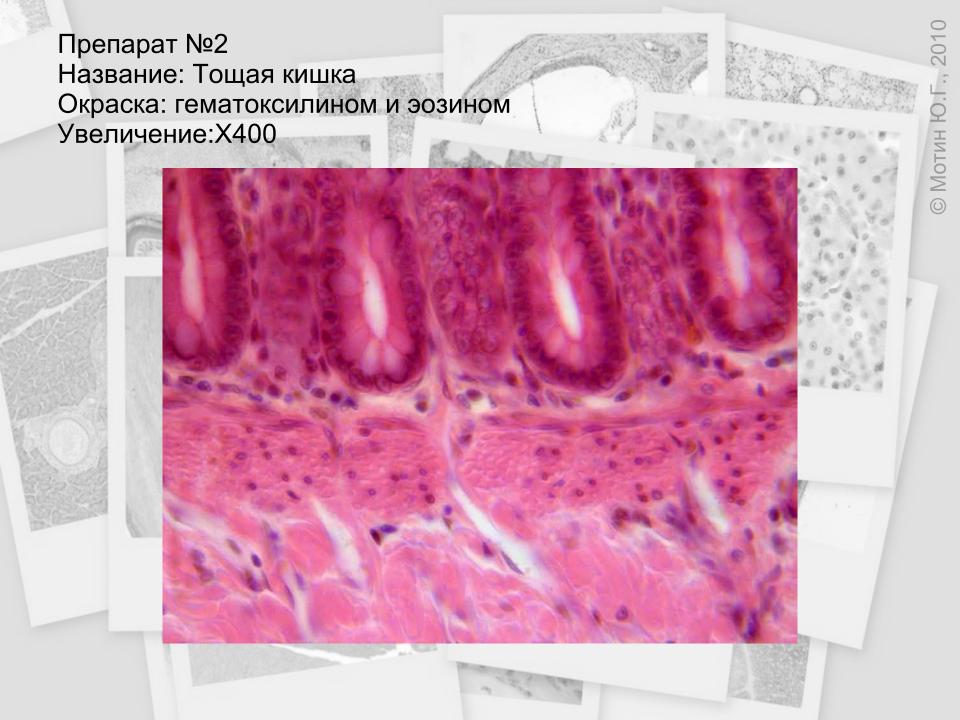




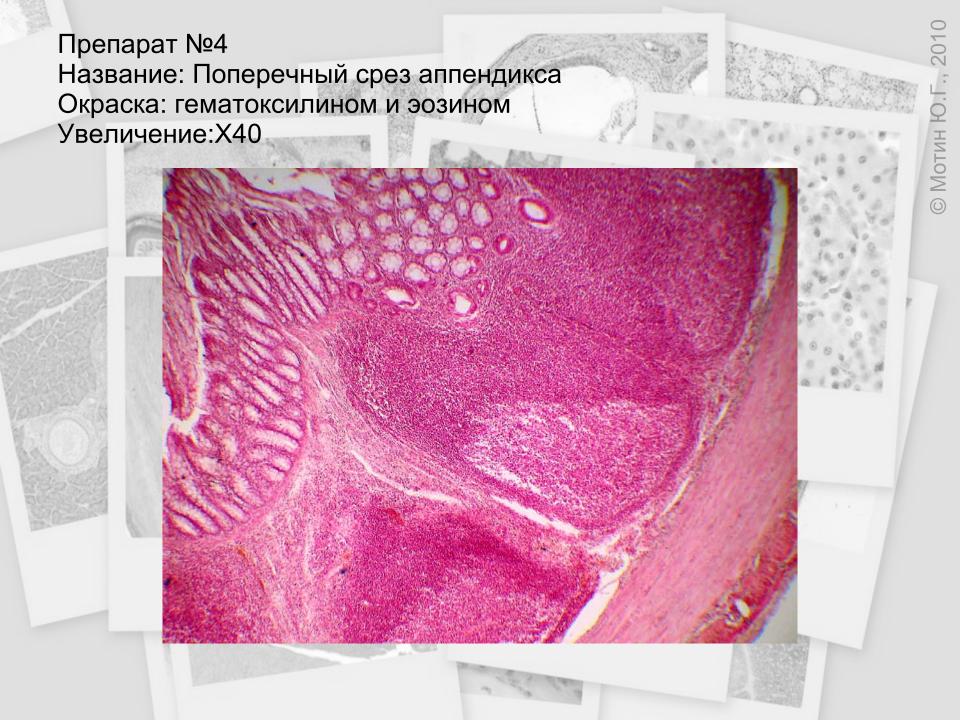












Препарат №5

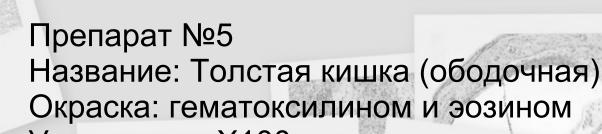
Название: Толстая кишка (ободочная)

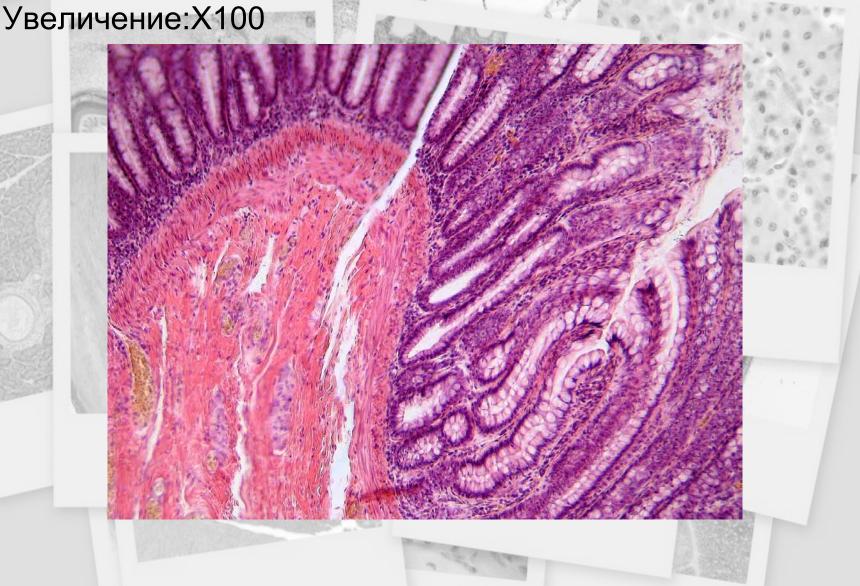
Окраска: гематоксилином и эозином

Увеличение: Х40



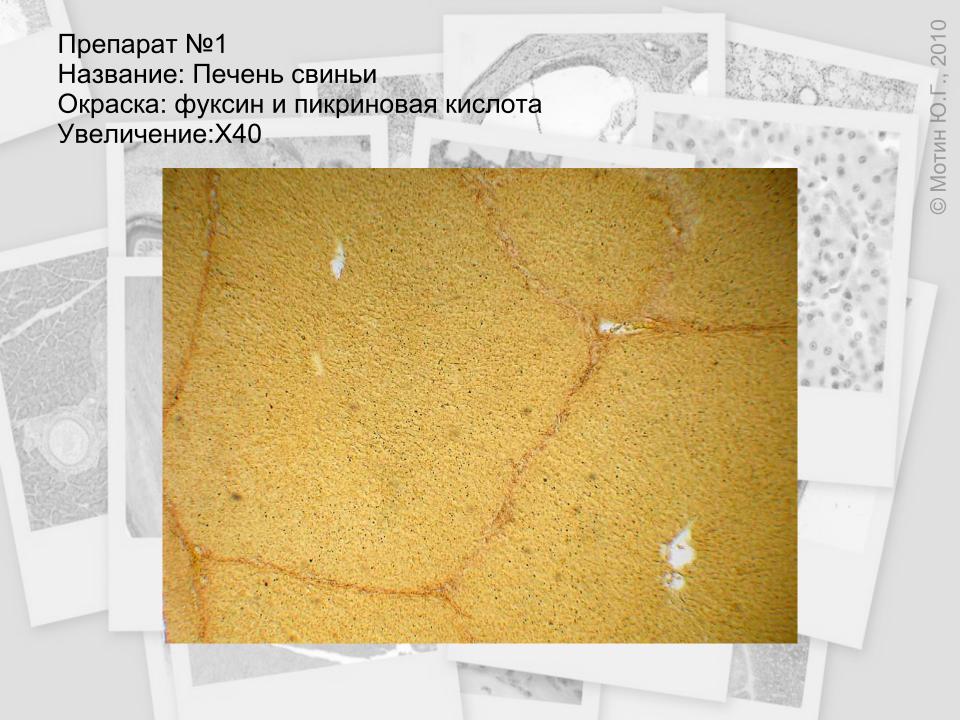




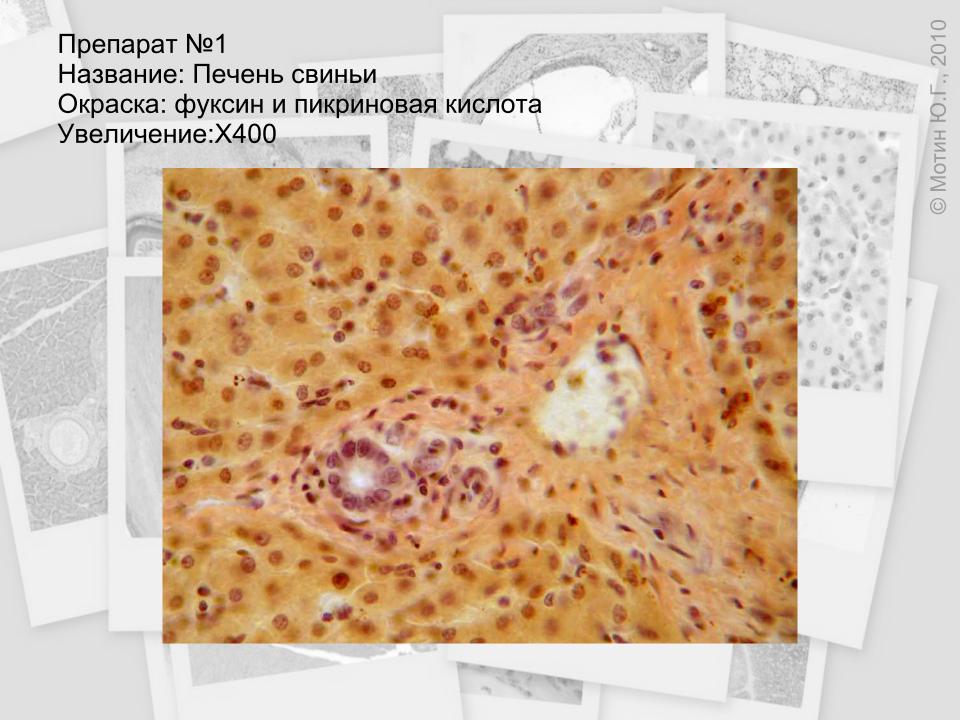


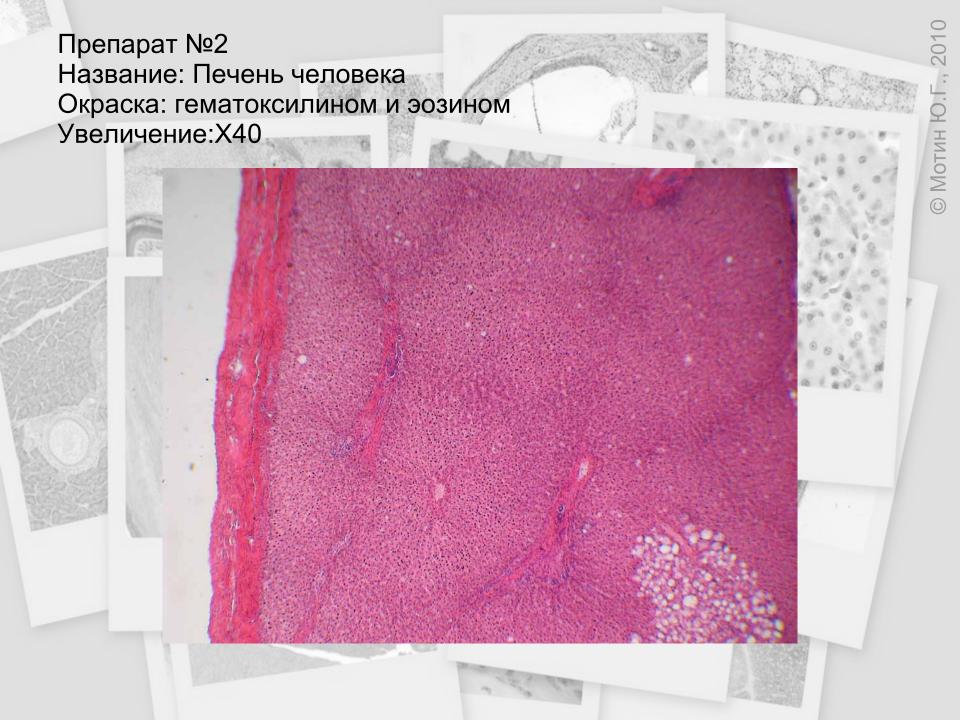


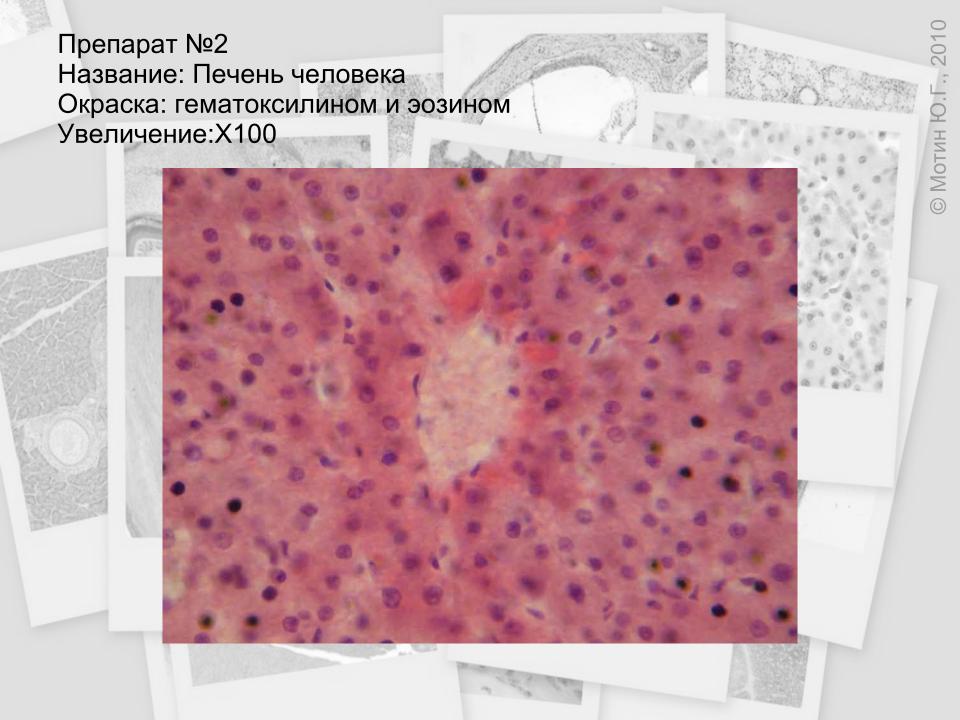


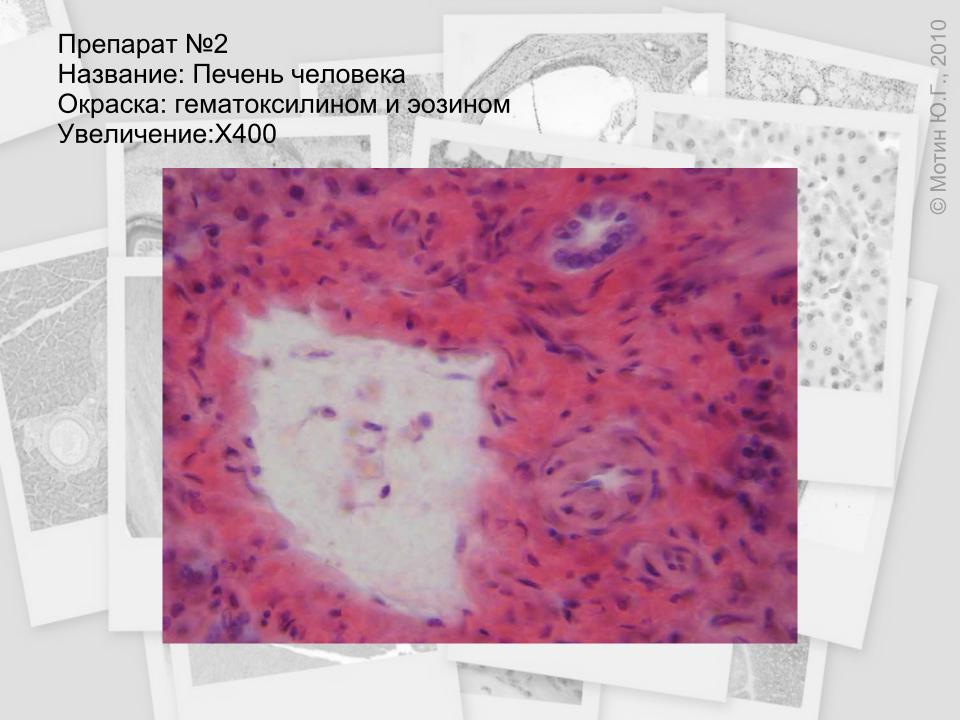


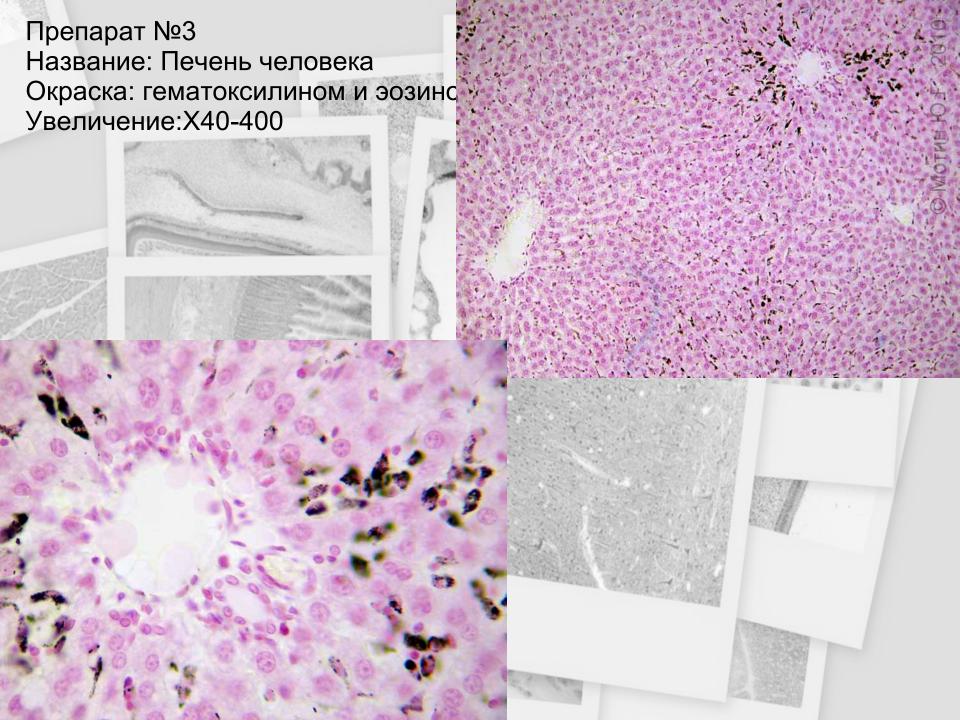




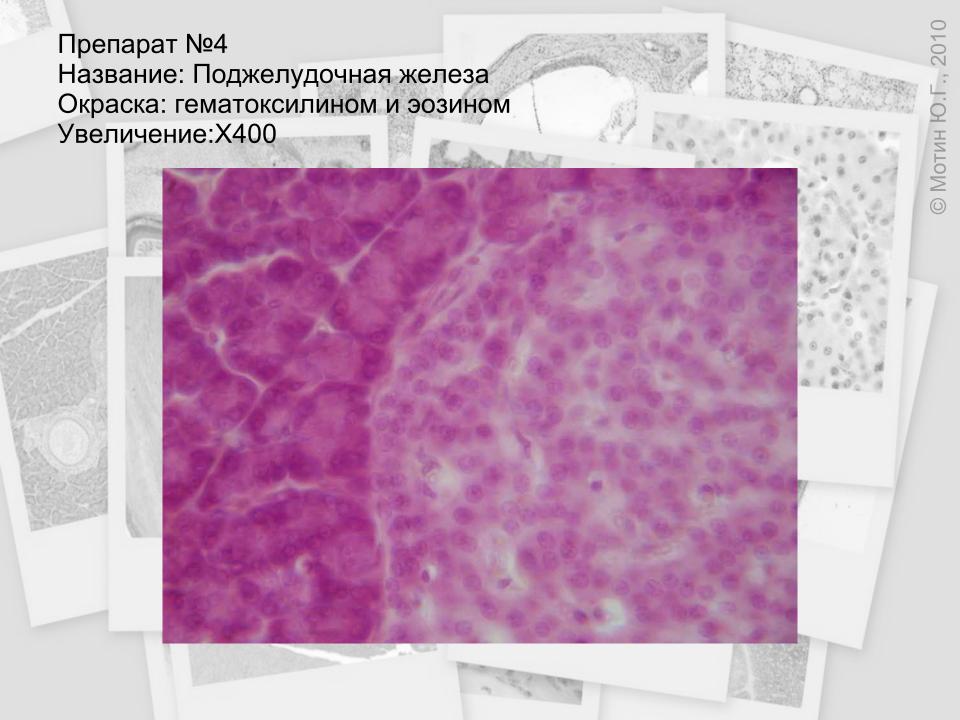


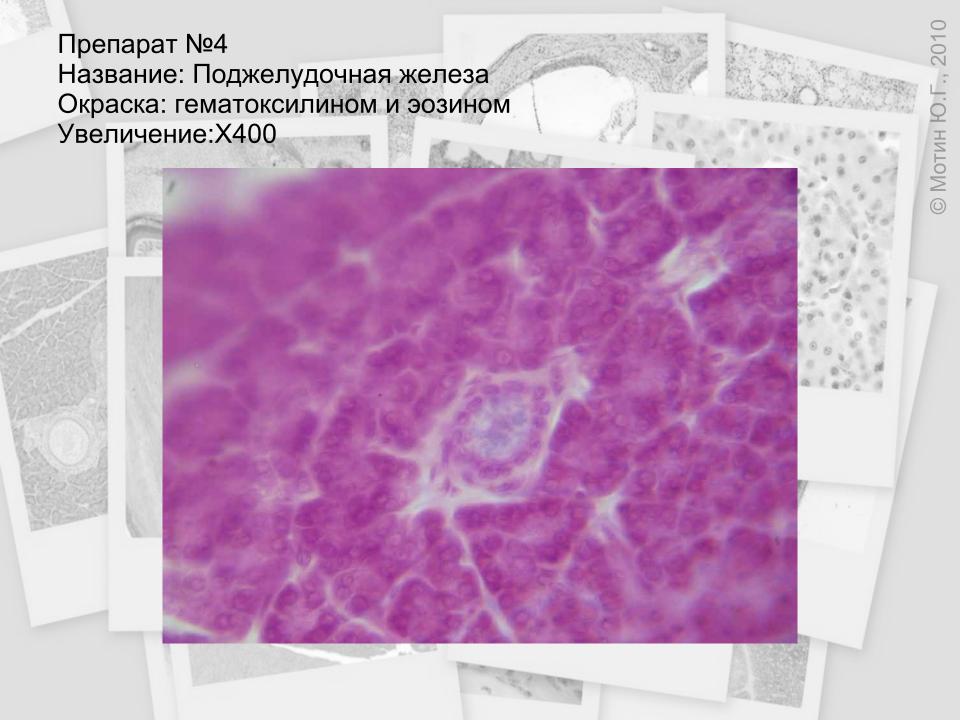


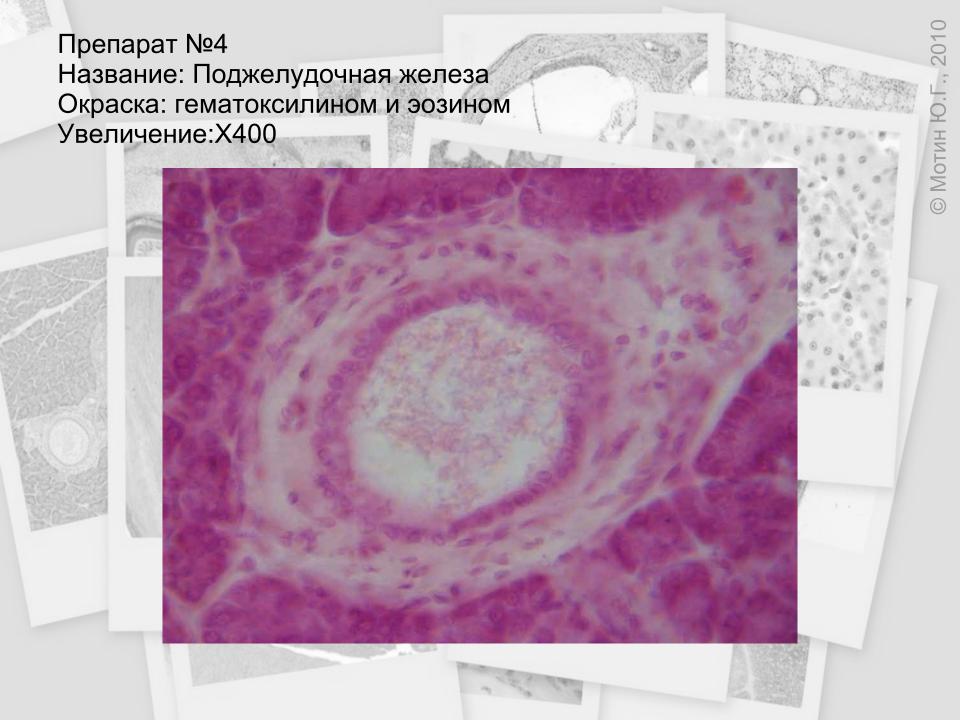


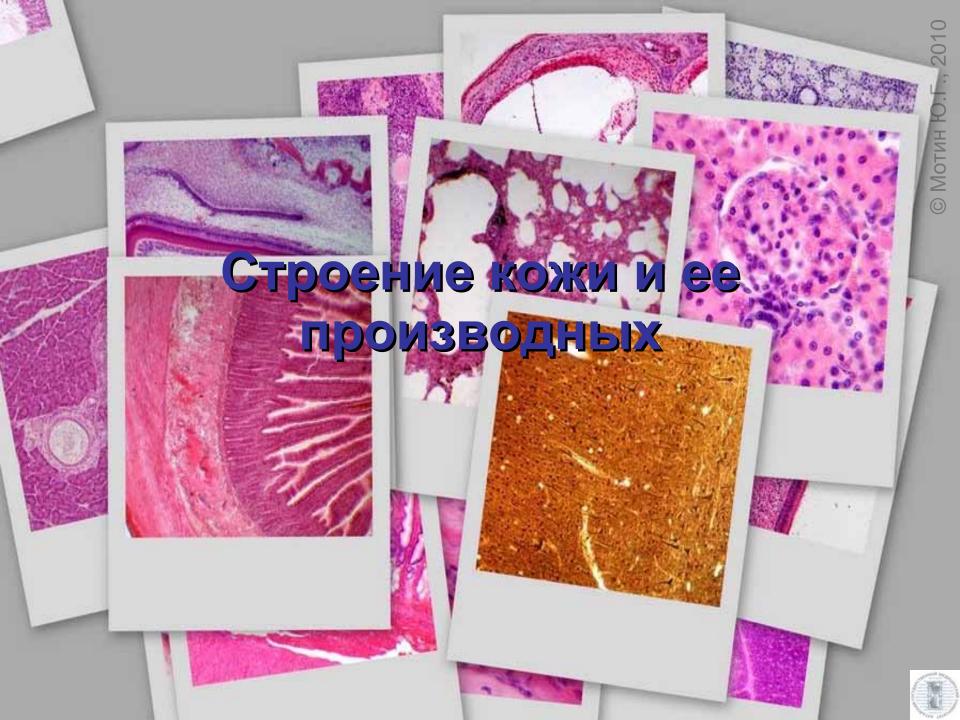
















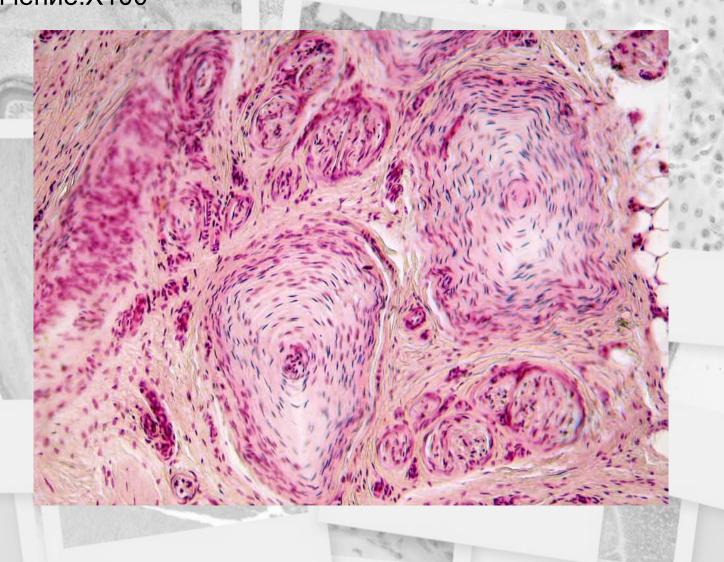


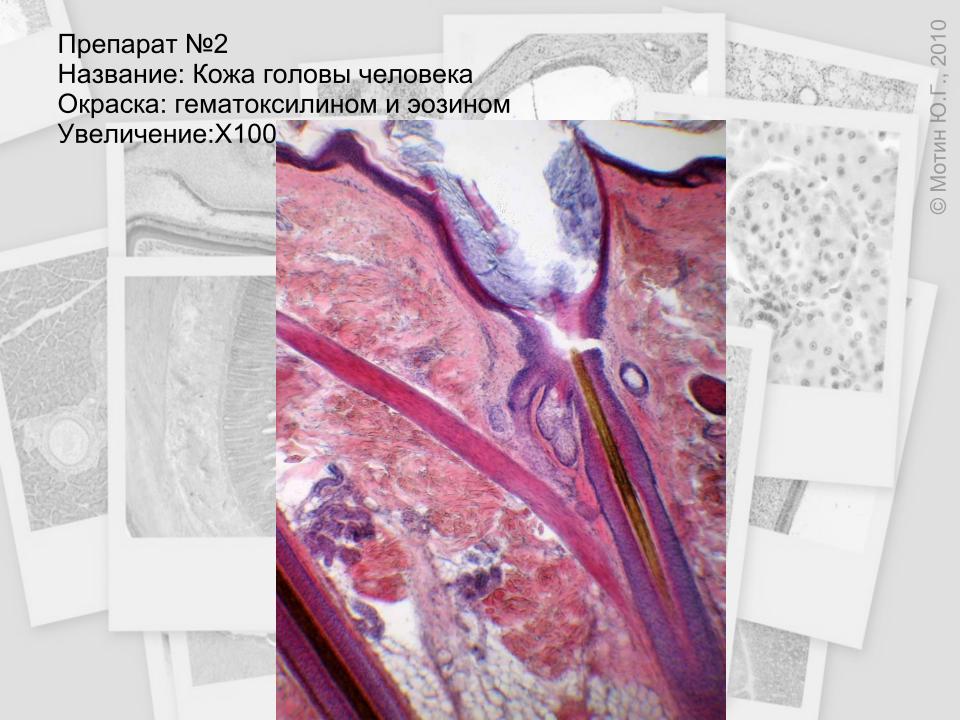
Препарат №1

Название: Кожа пальца человека (тельца Фаттер-Пачини)

Окраска: гематоксилином и эозином

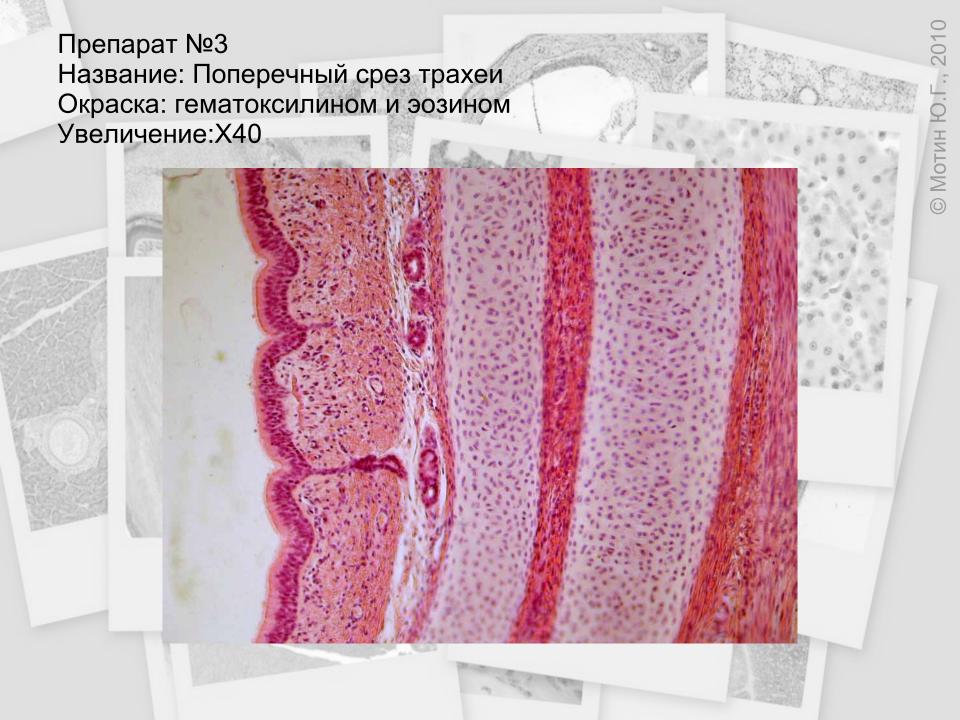
Увеличение:Х100













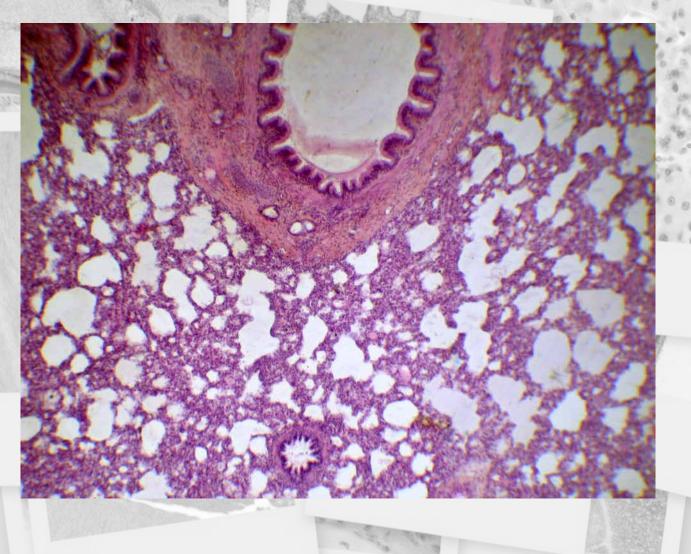


Препарат №4

Название: Легкое кошки

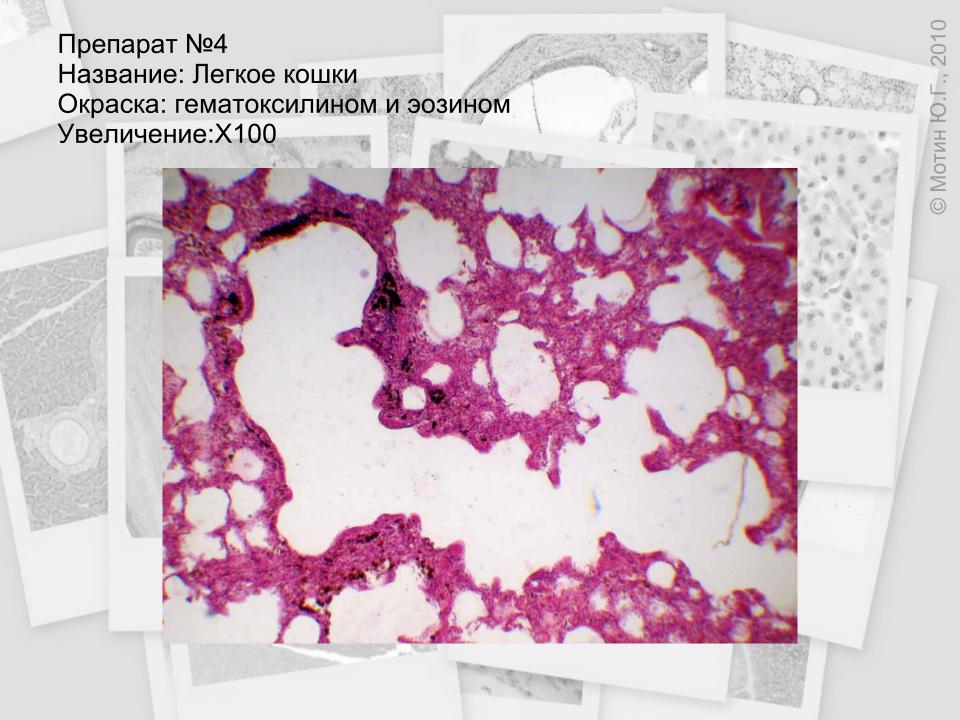
Окраска: гематоксилином и эозином

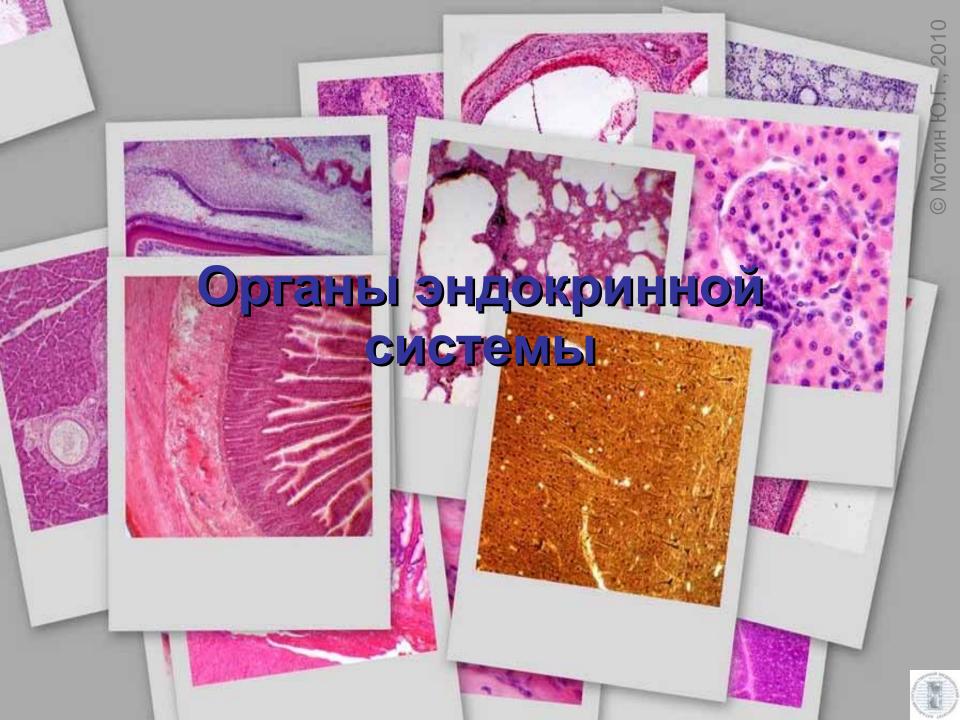
Увеличение:Х40

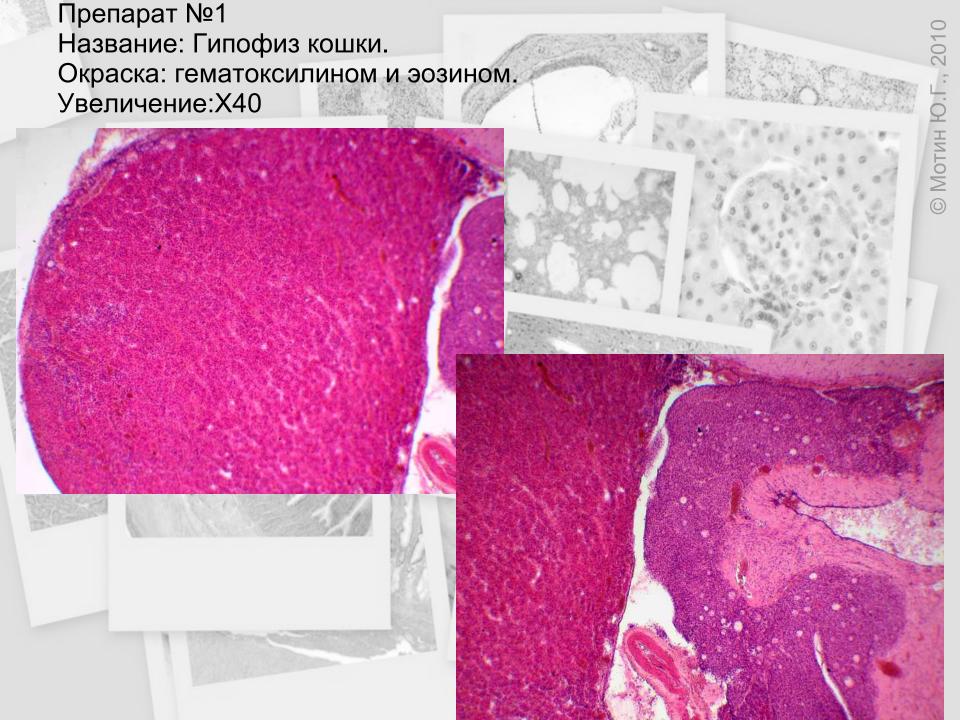


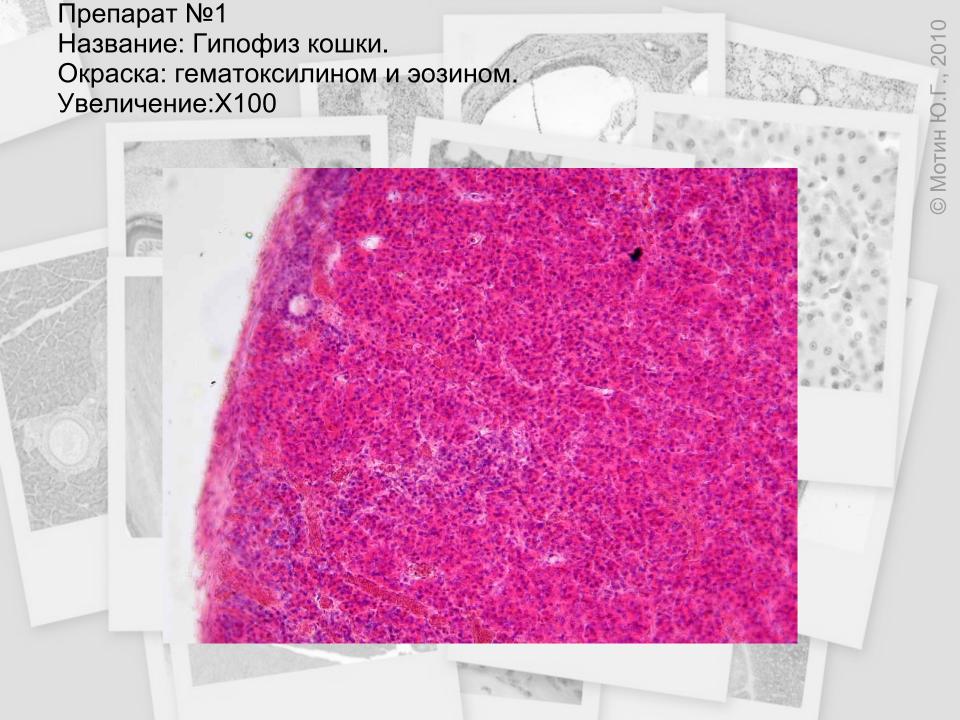


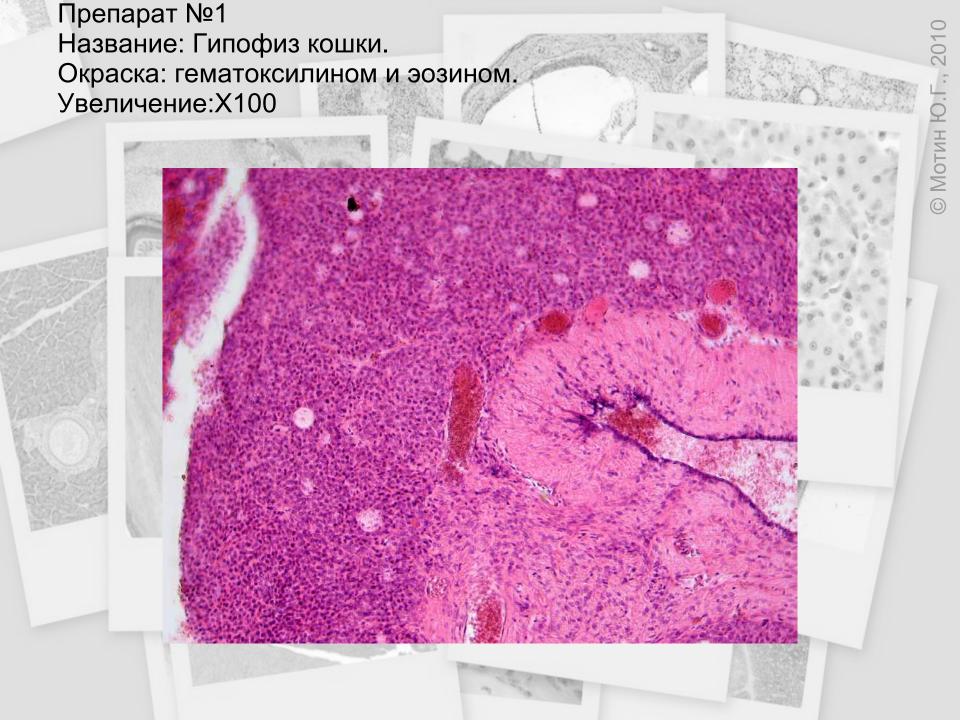


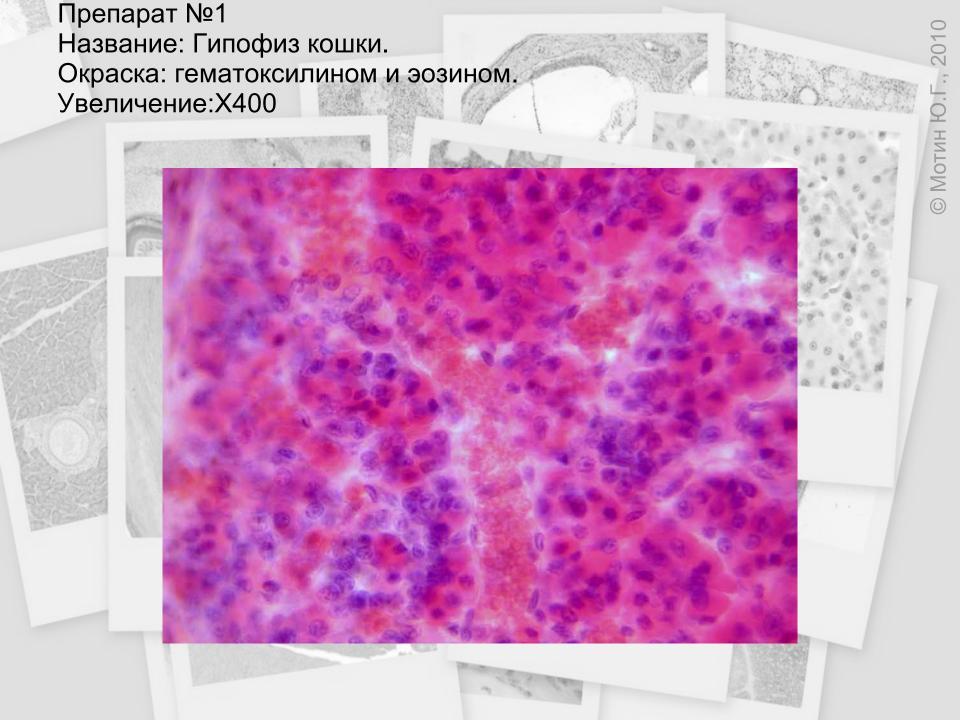




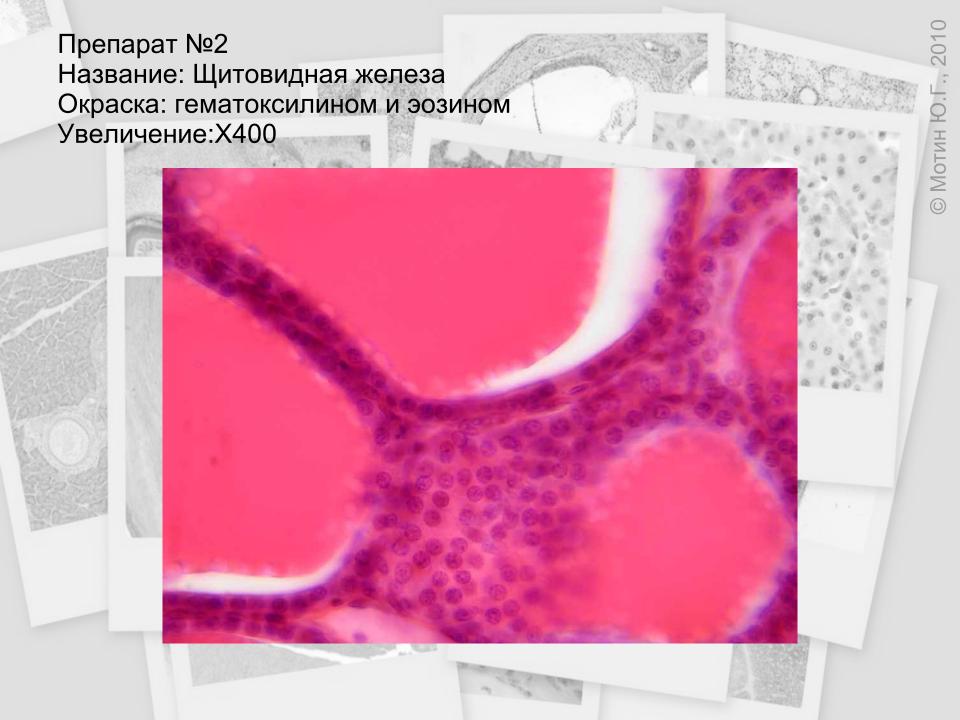


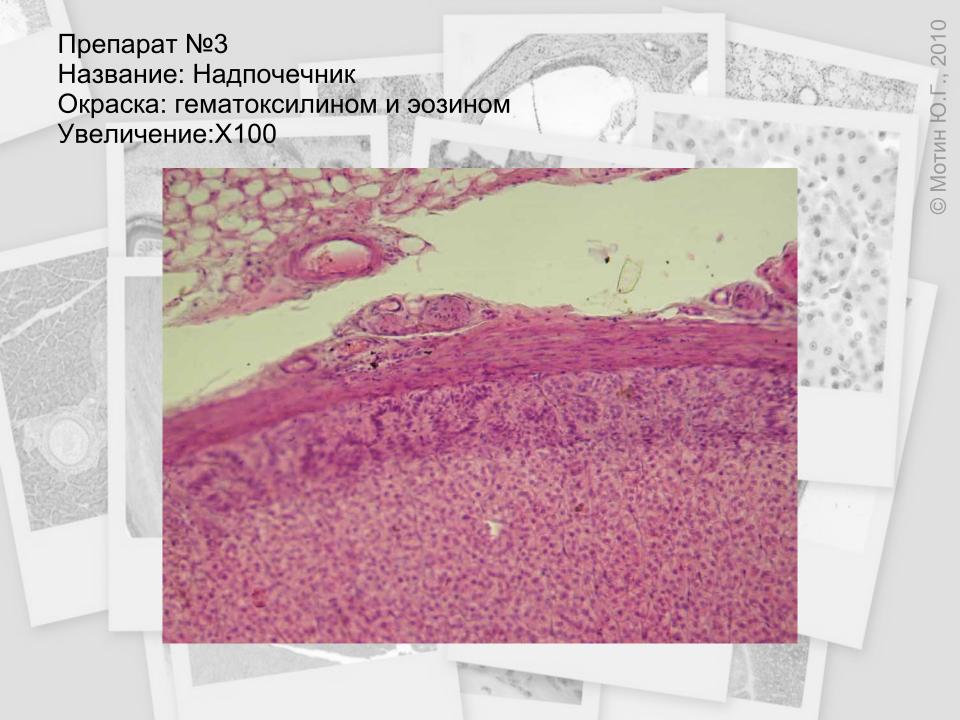


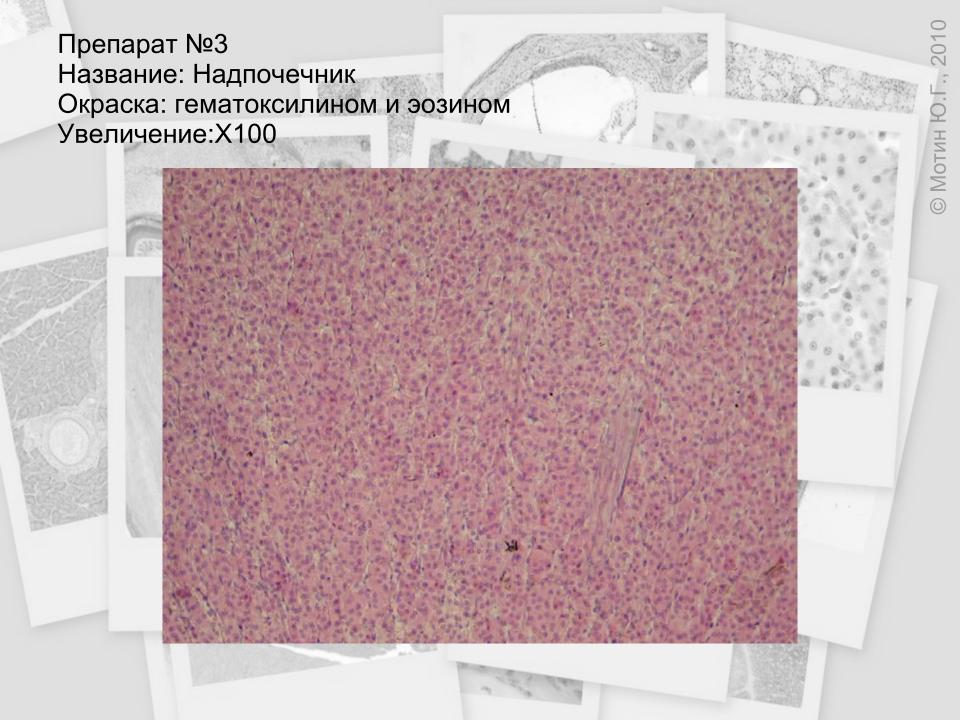


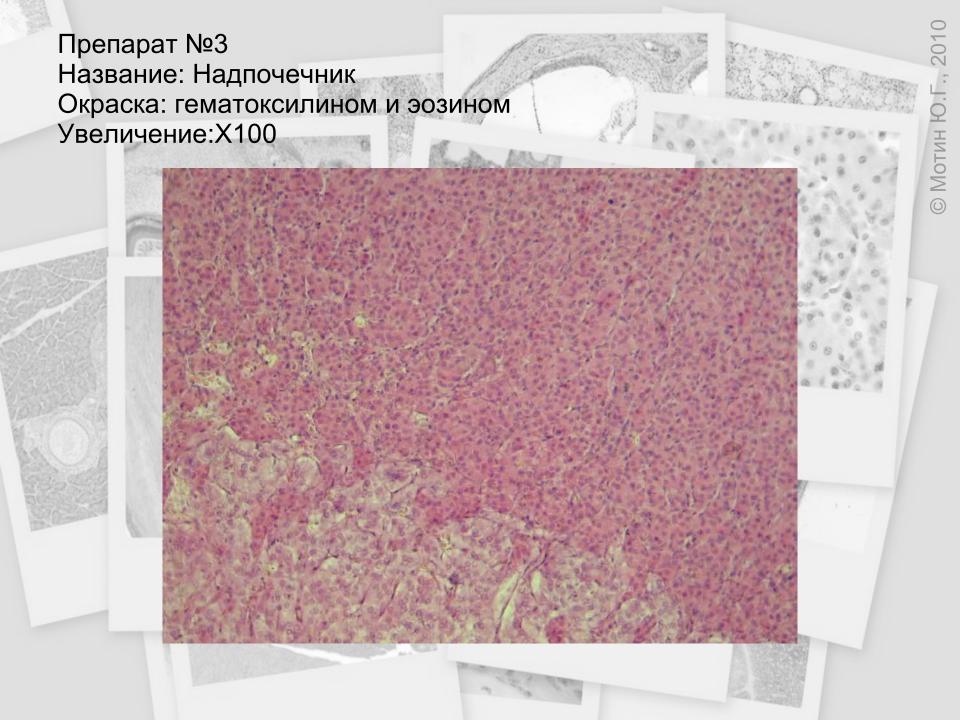


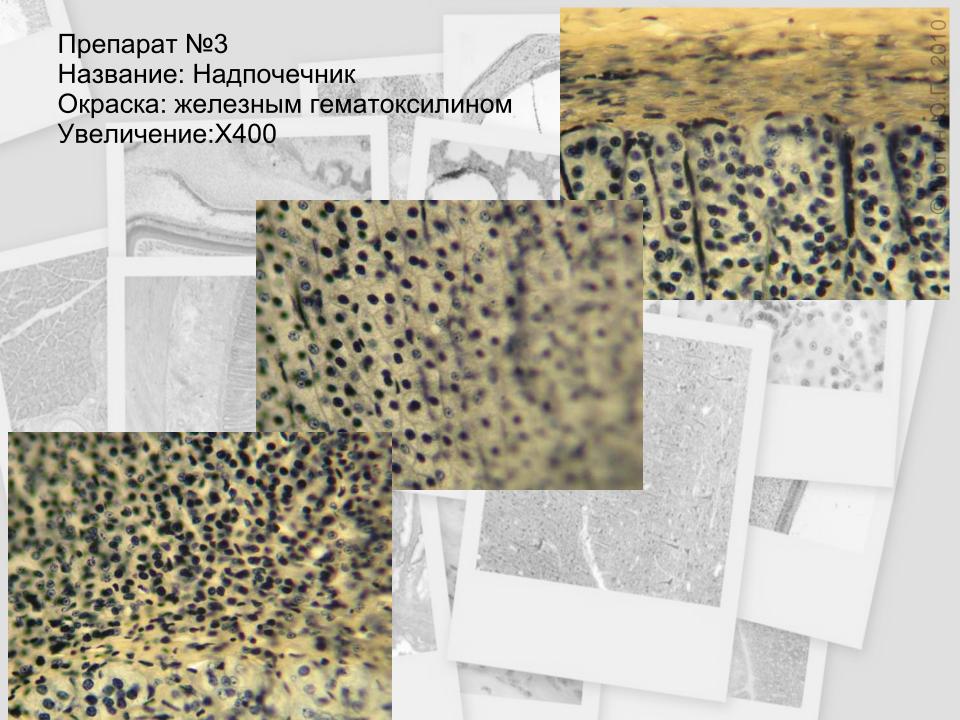


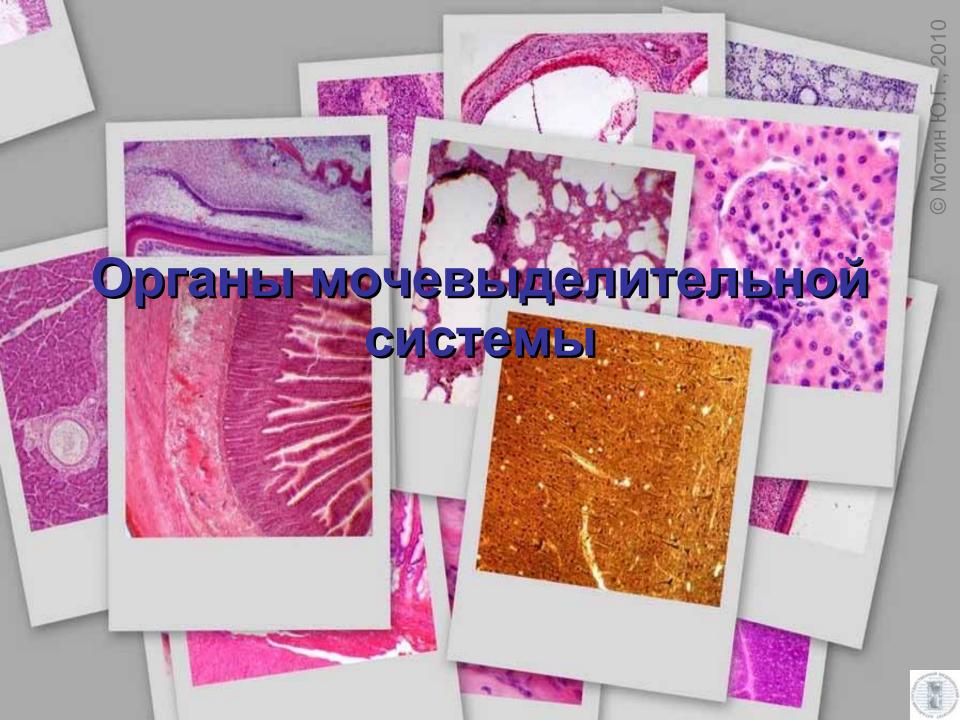


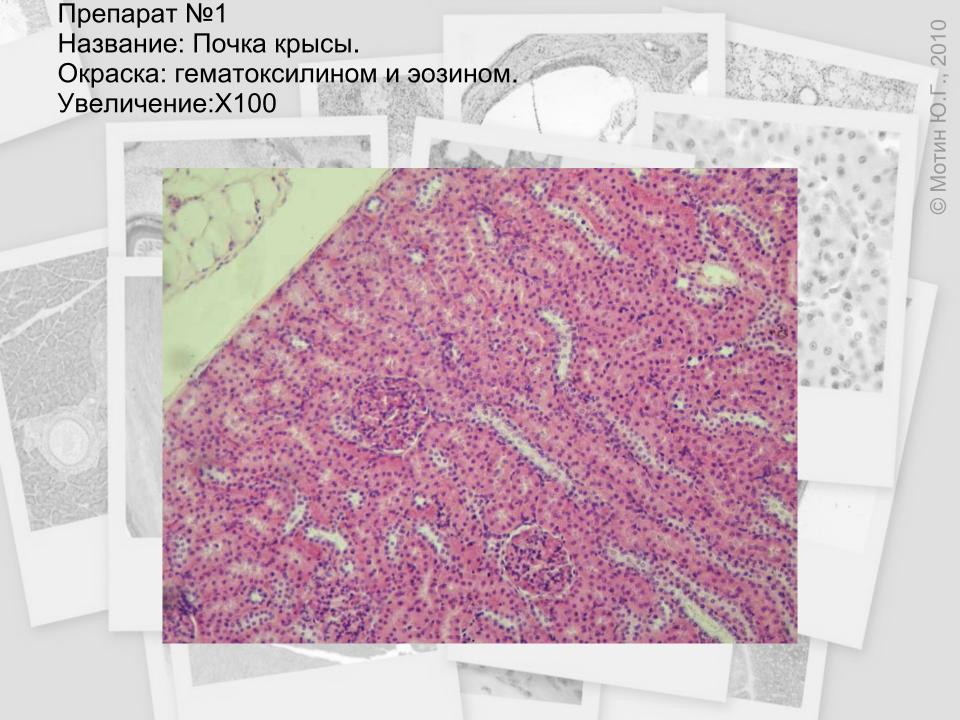


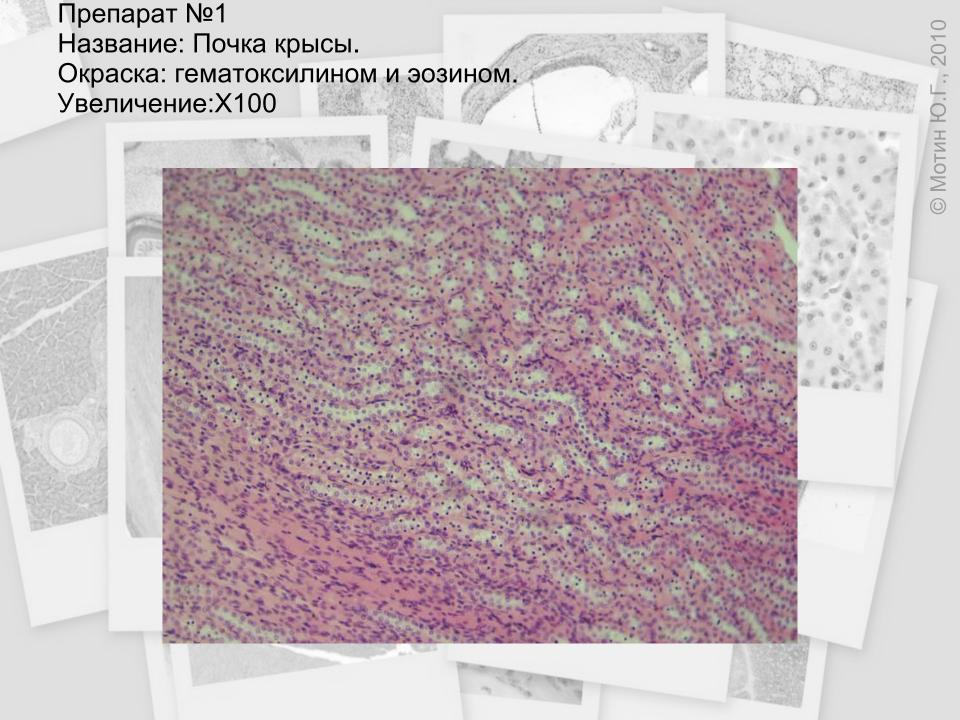


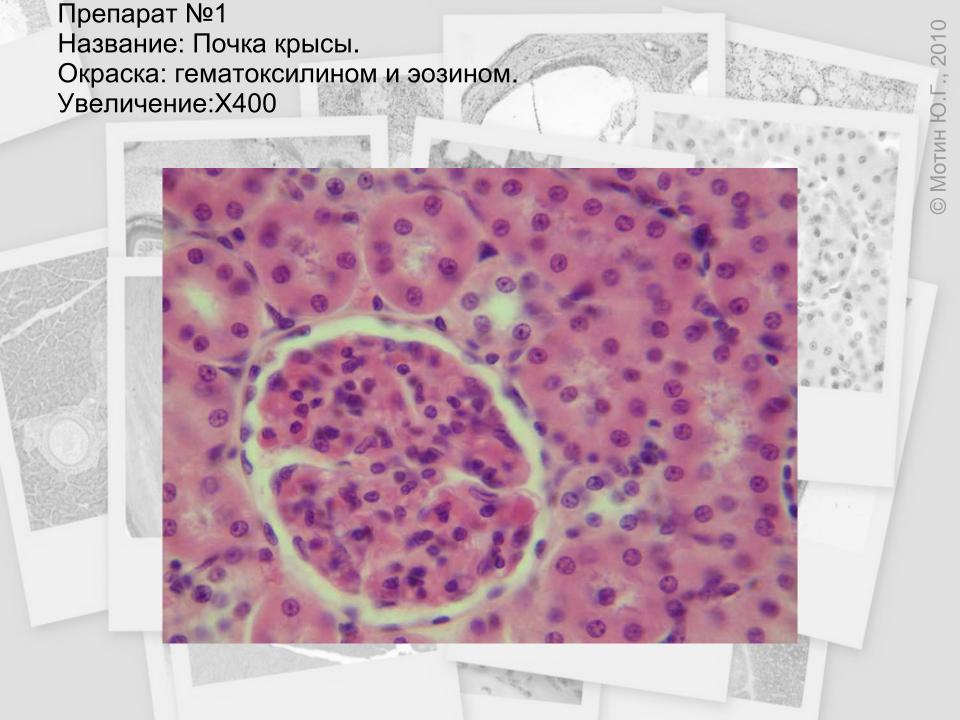


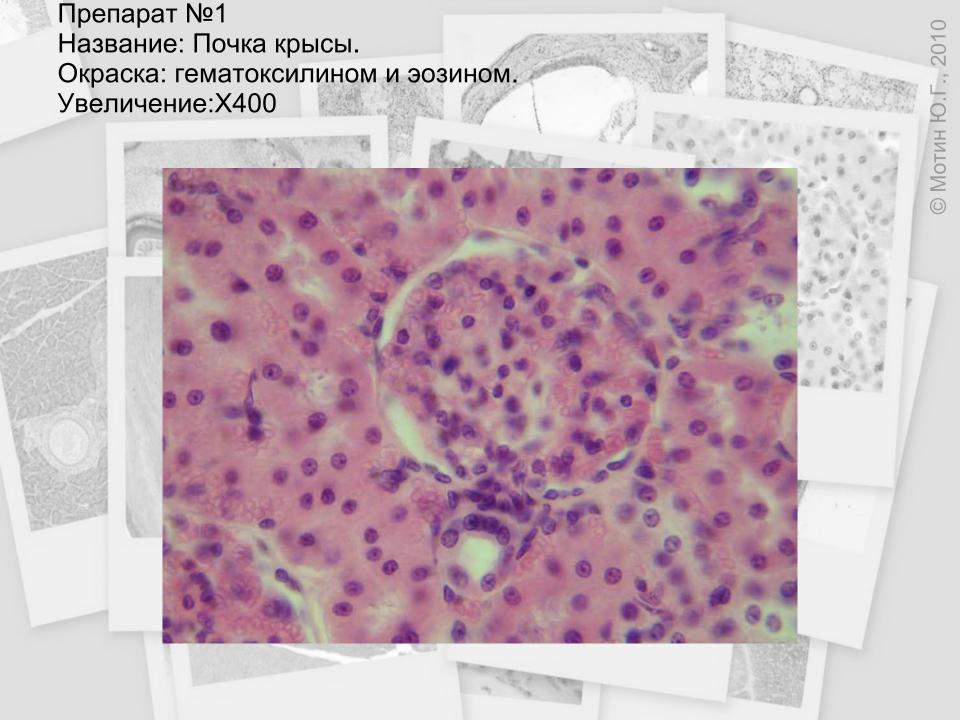


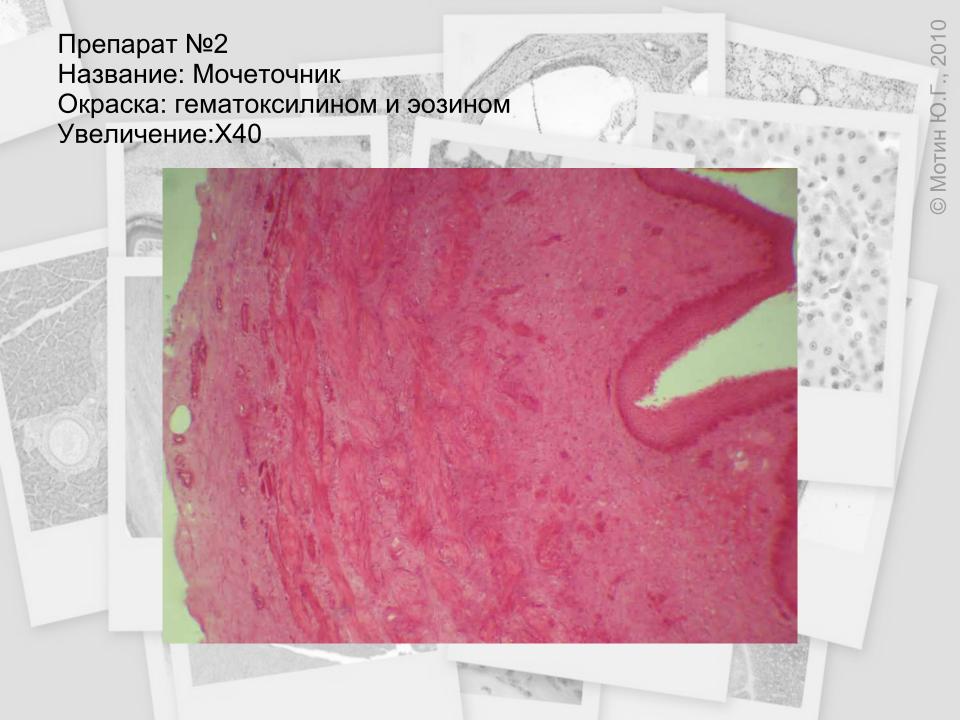


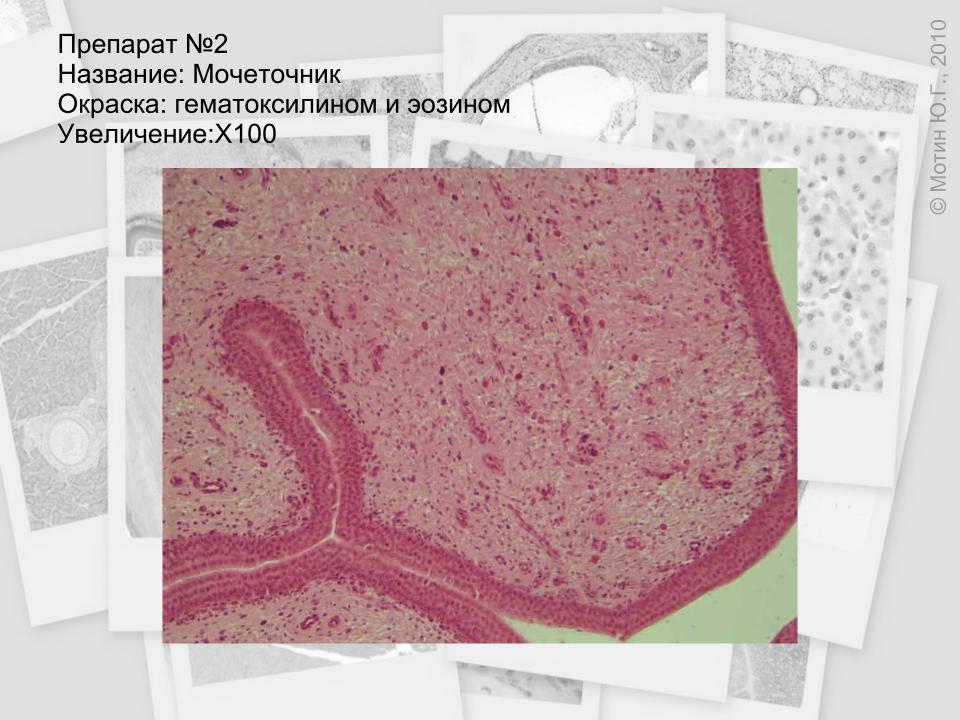




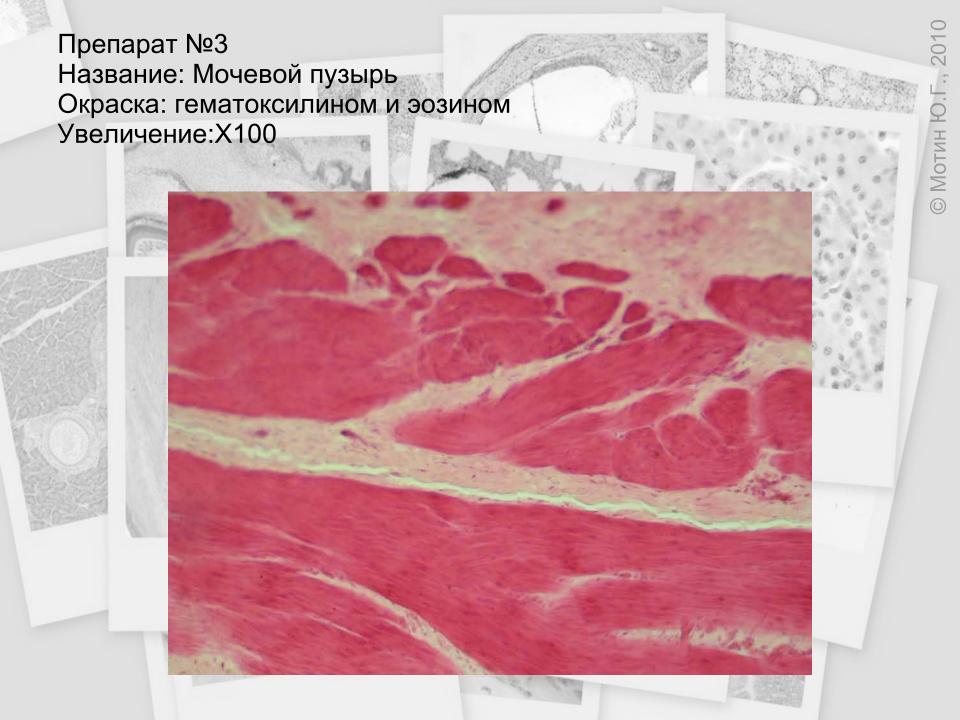






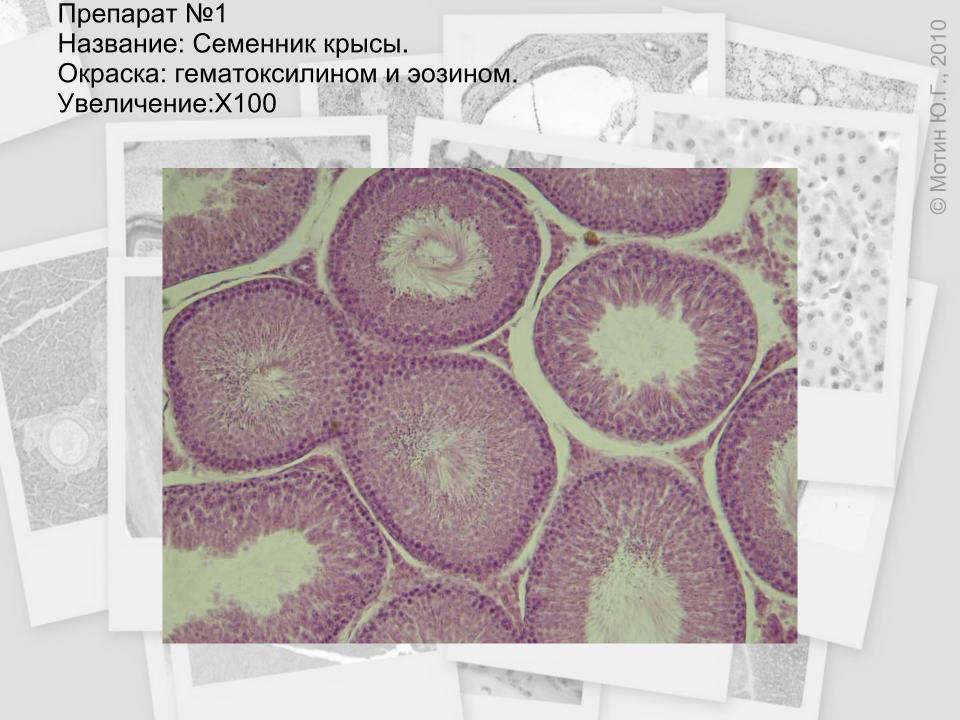




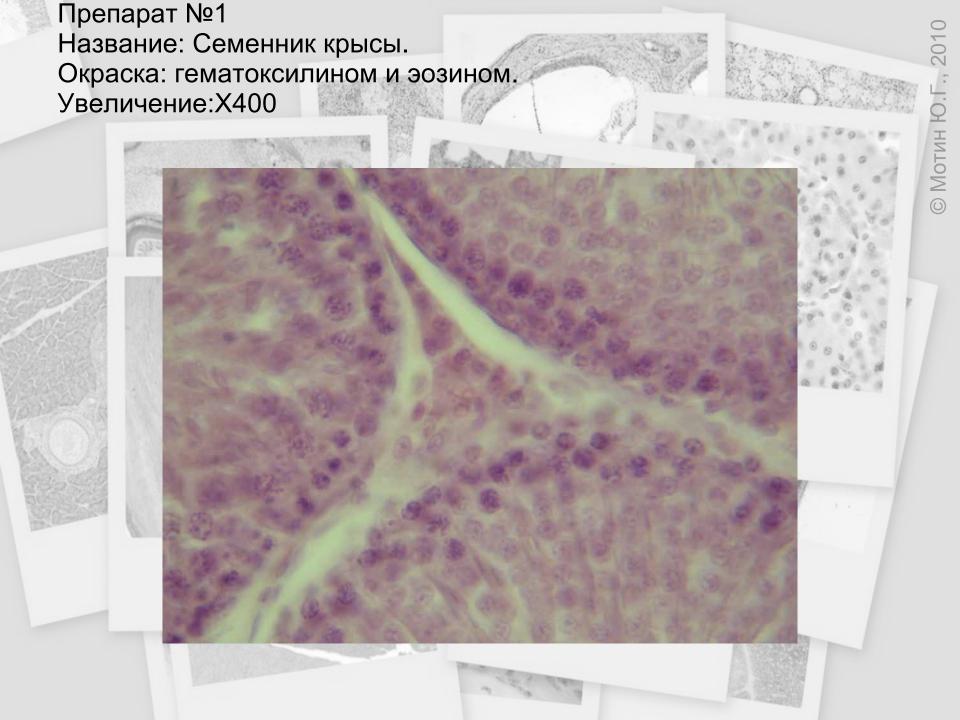




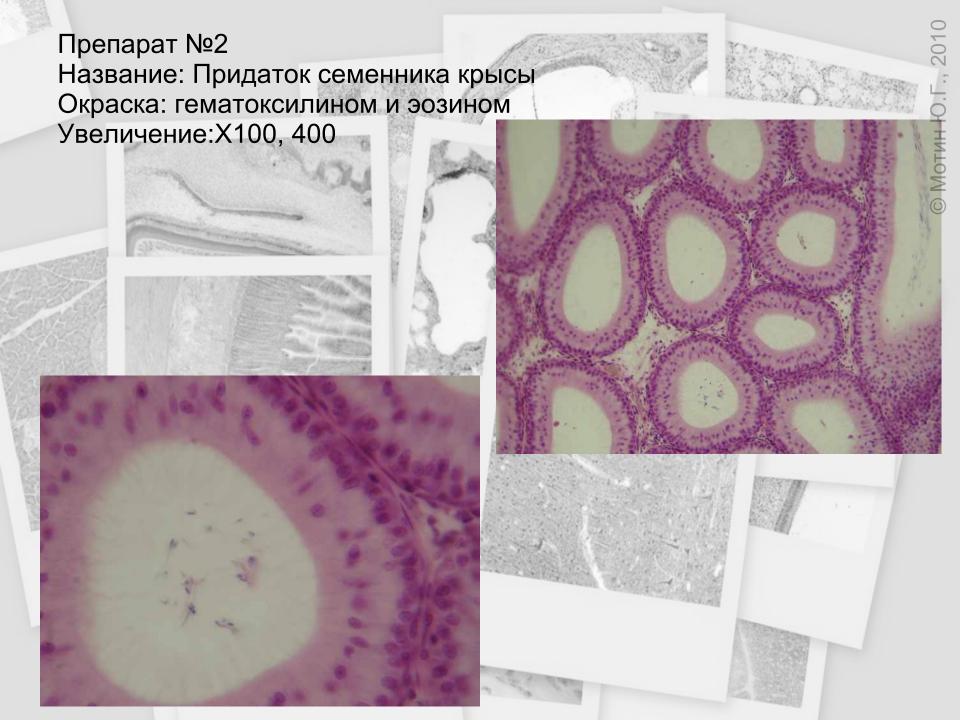








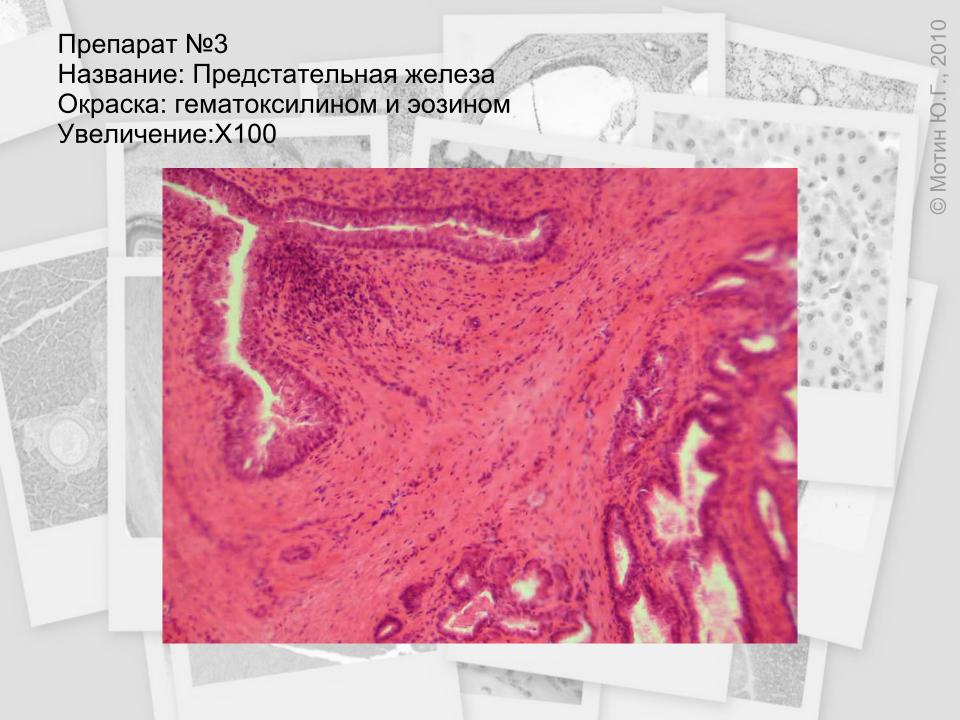






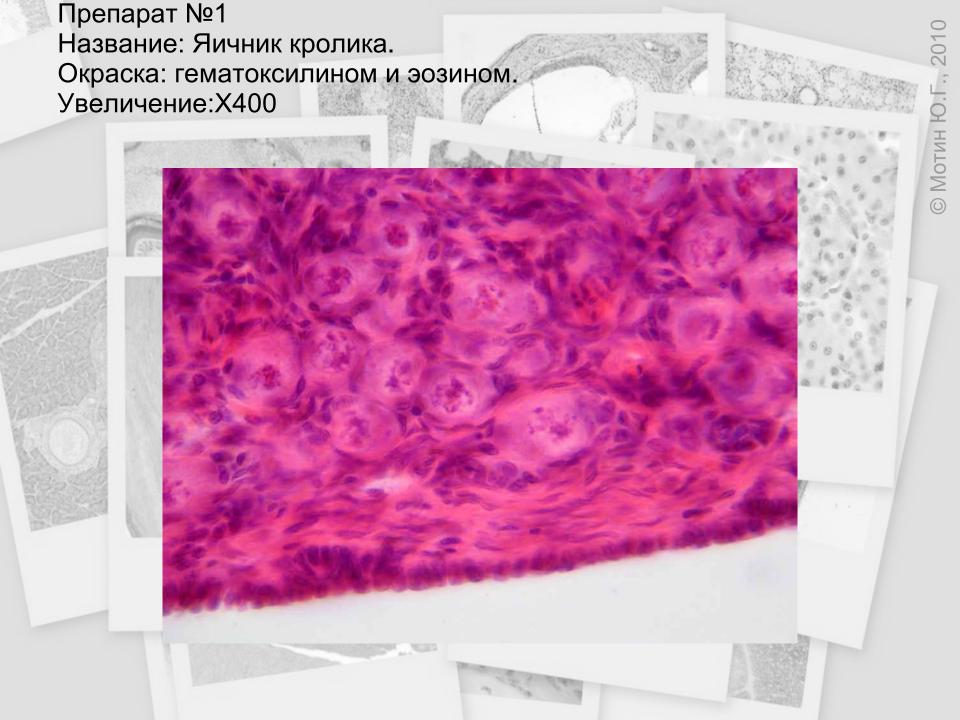


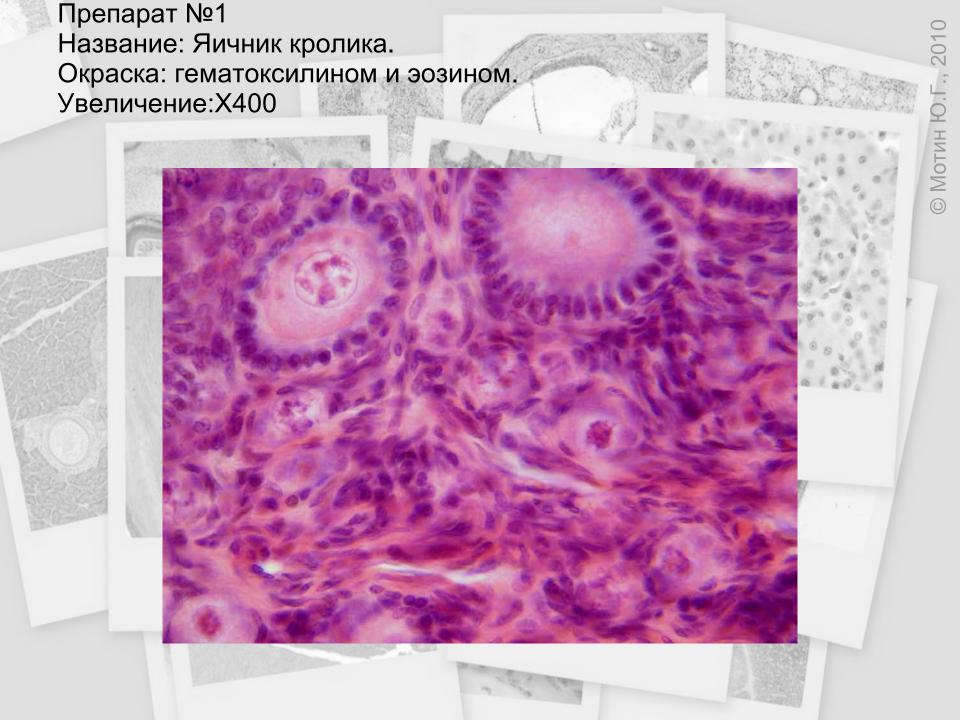








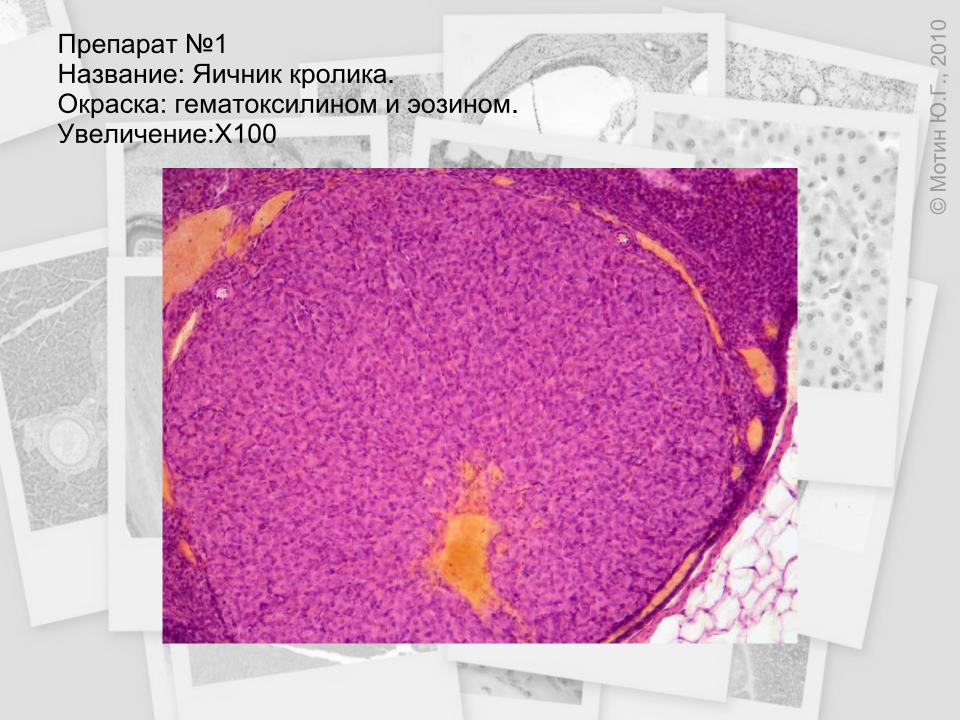




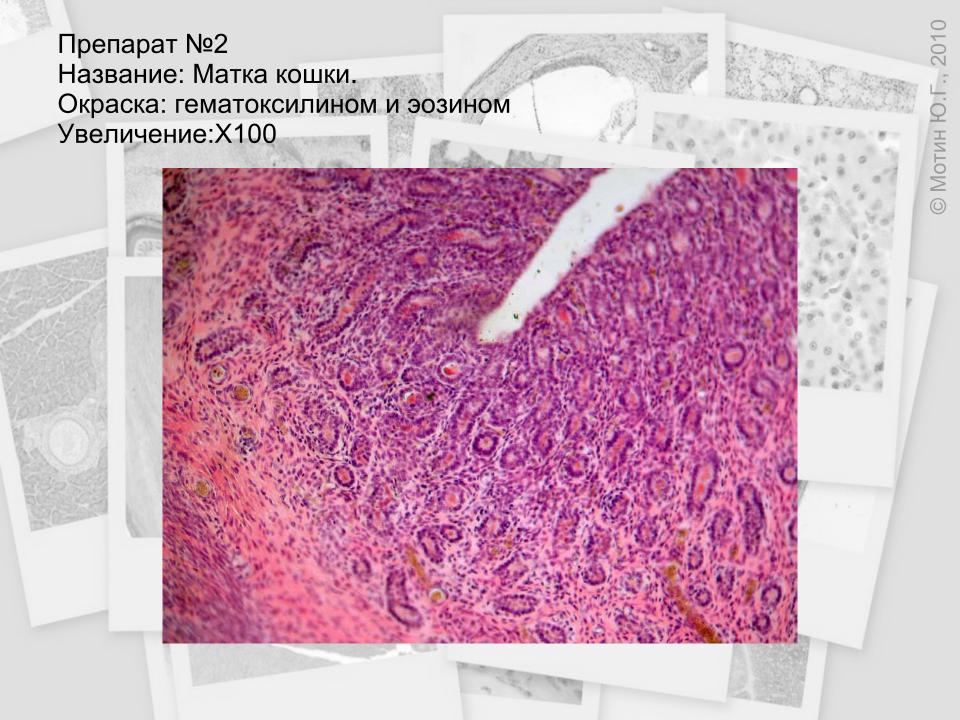


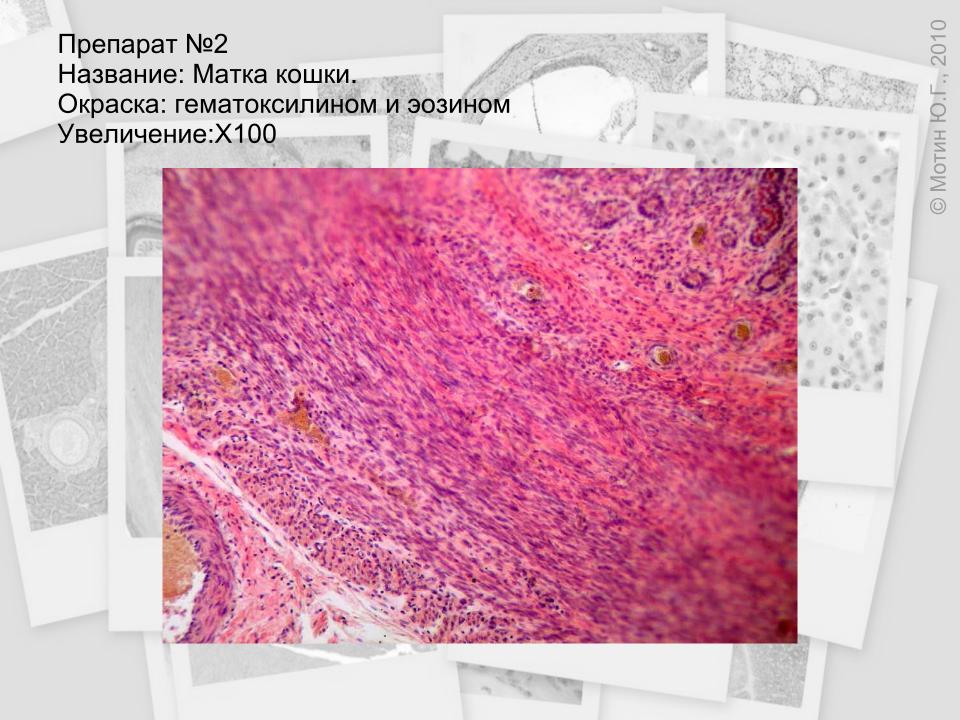


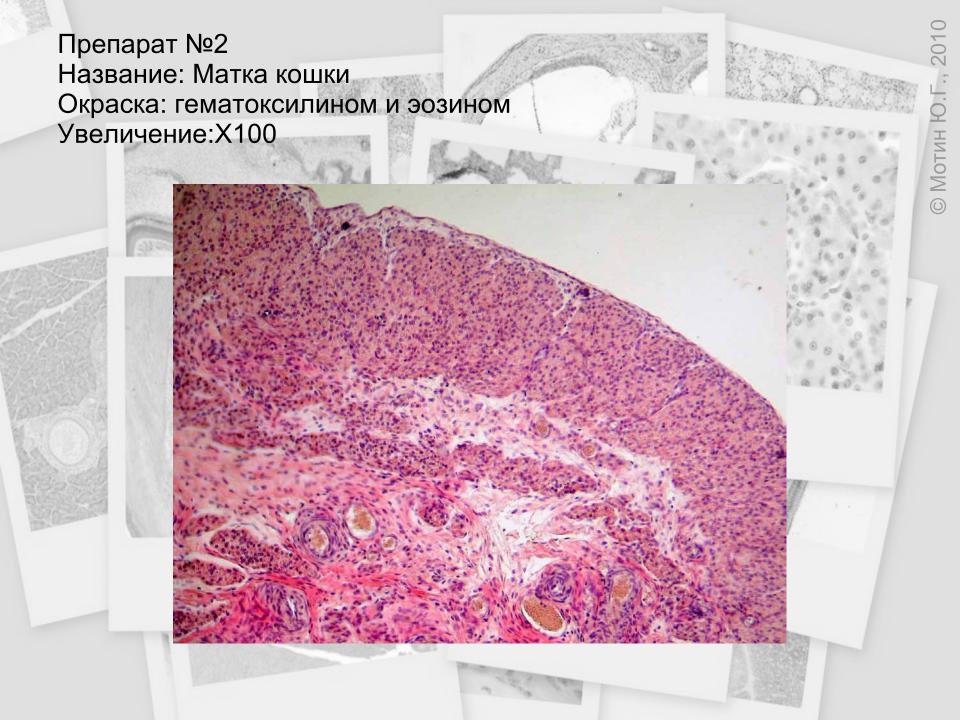




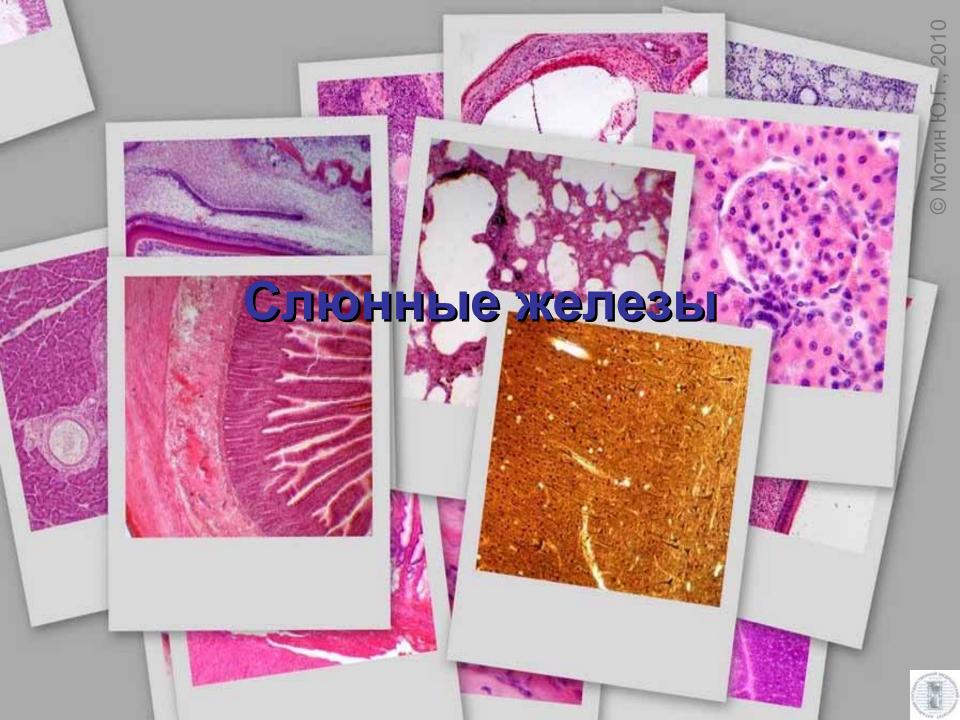






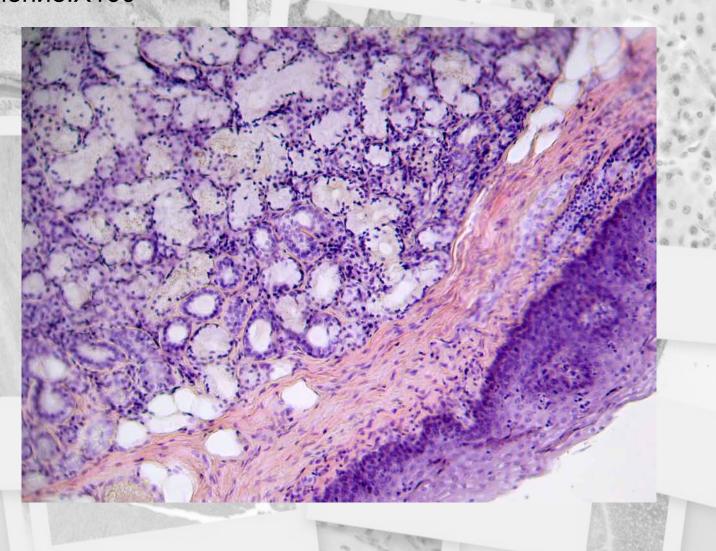






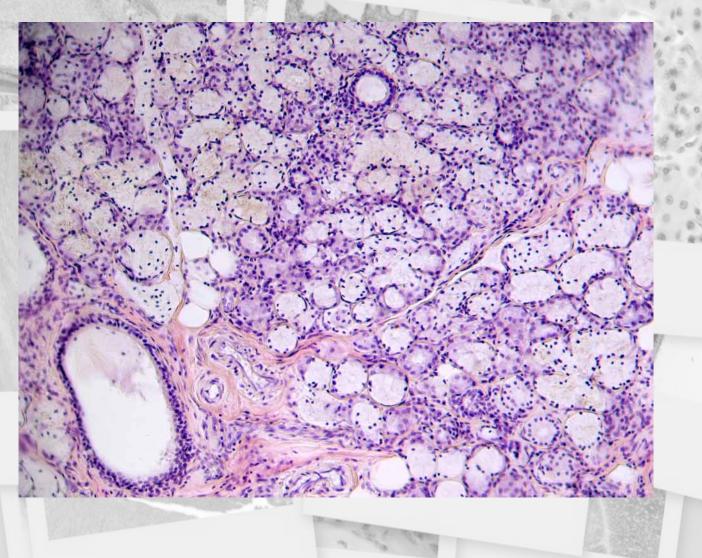
Название: Смешанная слюнная железа

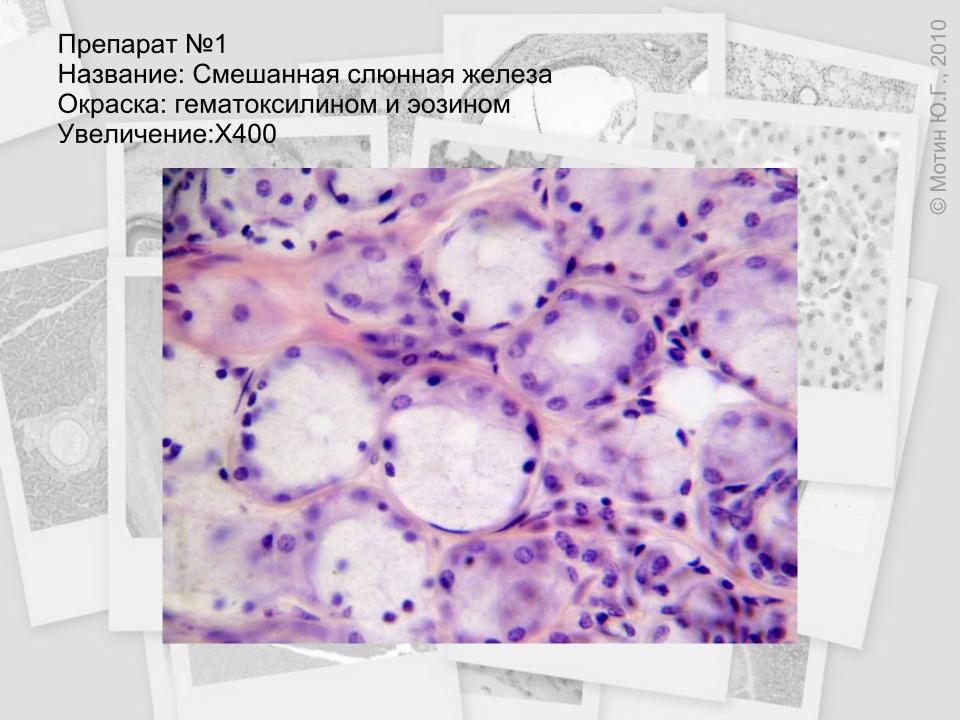
Окраска: гематоксилином и эозином

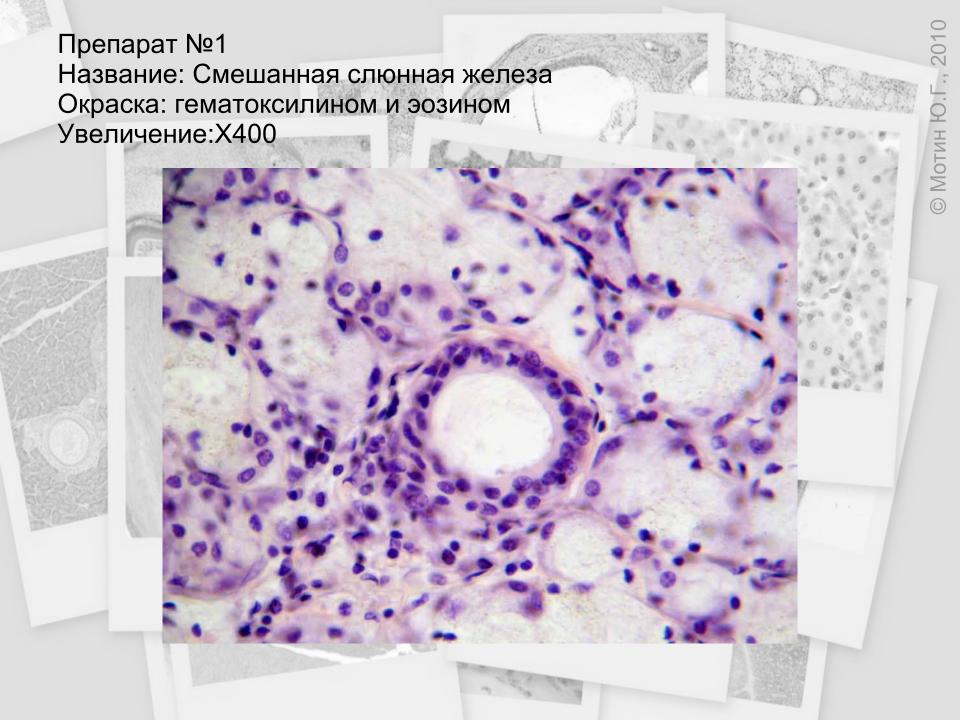


Название: Смешанная слюнная железа

Окраска: гематоксилином и эозином

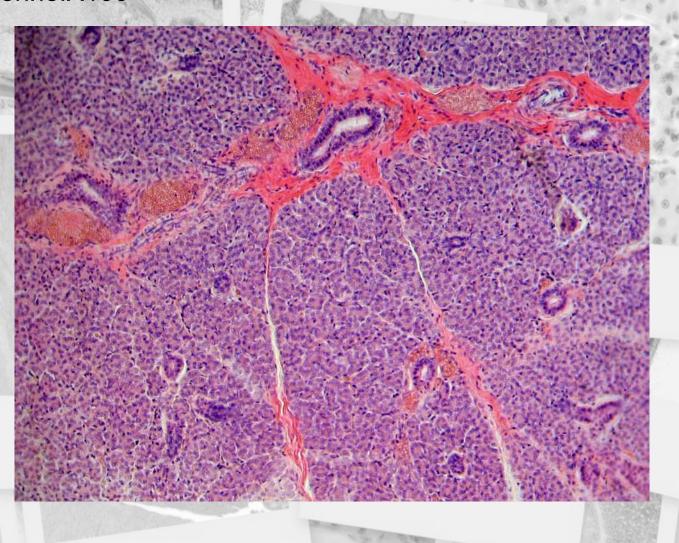


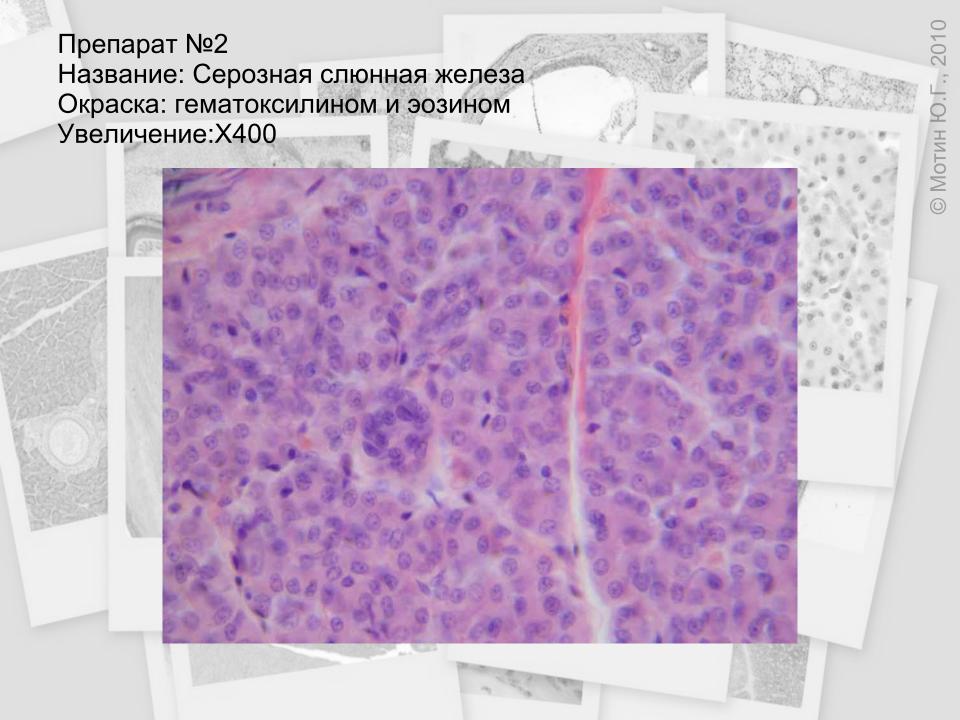


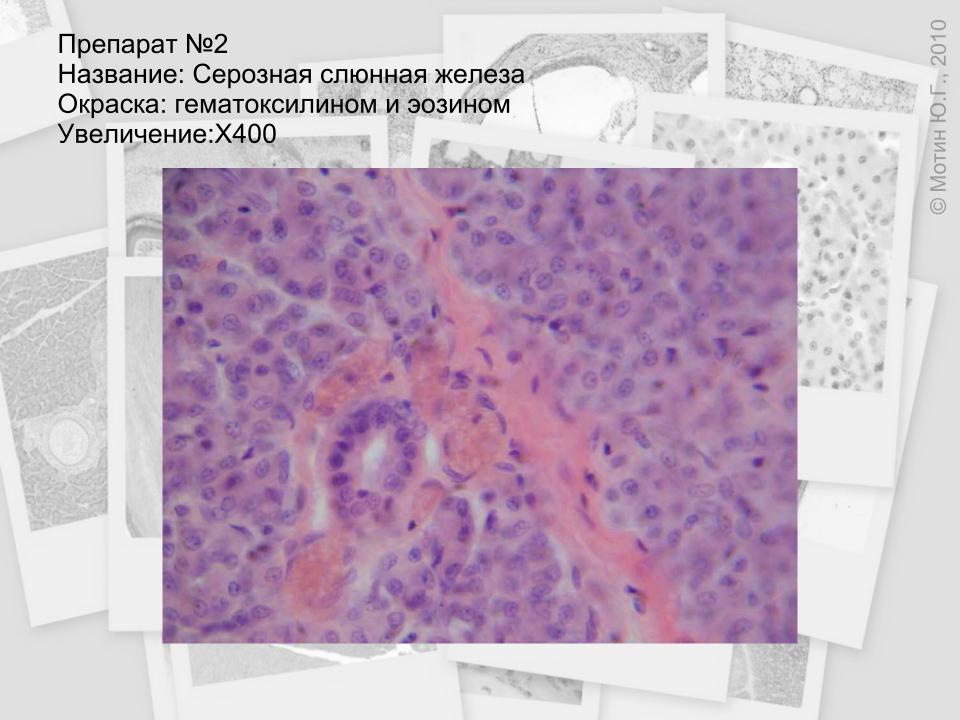


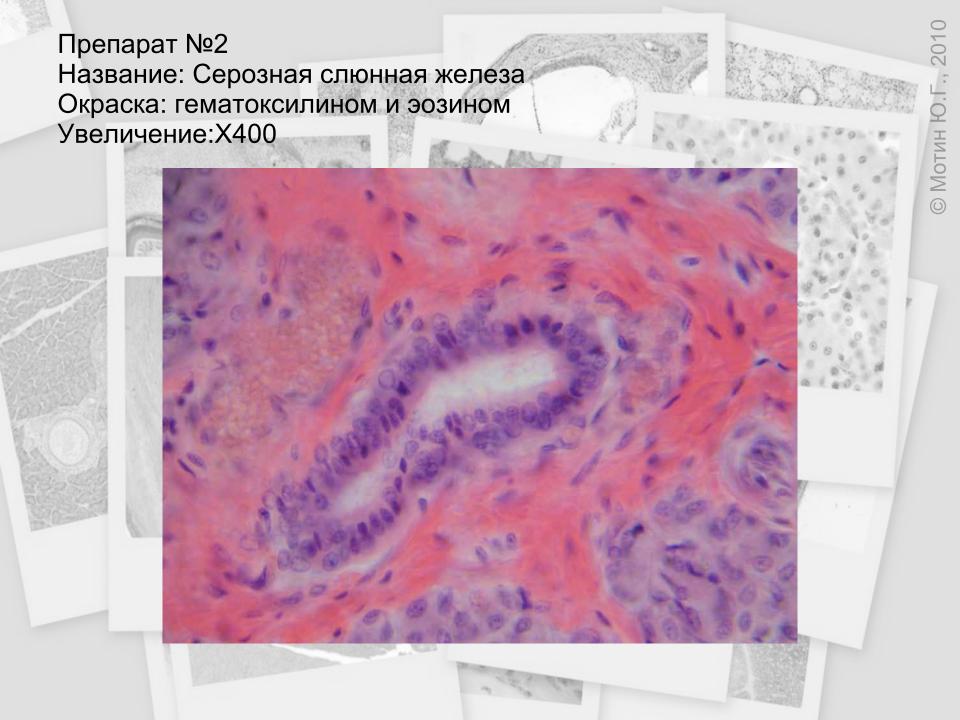
Название: Серозная слюнная железа

Окраска: гематоксилином и эозином















Название: Развитие зуба. Образование дентина и эмали

Окраска: гематоксилином и эозином



Название: Развитие зуба. Образование дентина и эмали

Окраска: гематоксилином и эозином

