



Микропрепараты для изучения гистологии

Каталог

- A. Цитология
- B. Общая гистология
- C. Частная гистология

Microscopy slides for studying histology

Catalogue

- A. Cytology
- B. General histology
- C. Special histology

Москва
ЗАО "Ретиноиды"

Moscow
J.-s.c. "Retinoids"

Микропрепараты для изучения гистологии

Каталог

**Microscopy slides
for studying
histology**

Catalogue

Москва
ЗАО "Ретиноиды"

Moscow
J.-s.c. "Retinoids"

УДК 611.018(085.2)

ББК 28.706я2

H78

Авторы: В.И. Ноздрин, Т.А. Белоусова, Г.В. Трунова

Authors: V.I. Nozdrin, T.A. Belousova, G.V. Trunova

Рецензент: Ю.Т. Волков – профессор Молекулярной и Трансляционной медицины, Медицинский Факультет, Тринити Колледж, Дублин, Ирландия.

Reviewer: Yu.T. Volkov – Professor of Molecular and Translational Medicine, Medical Faculty, Trinity College, Dublin, Ireland.

H78

Микропрепараты для изучения гистологии (каталог). –
М.: ЗАО "Ретиноиды", 2016. – 48 с., ил.

Microscopy slides for studying histology (catalogue). –
M.: J.-s.c. "Retinoids", 2016. – 48 p., il.

ISBN 978-5-93118-046-5

Каталог учебных гистологических препаратов содержит микрофотографии и наименования окрашенных срезов, мазков и плёночных препаратов тканей и органов по всем разделам общей и частной гистологии. Эти учебные микропрепараты изготавливаются сотрудниками гистологической лаборатории Экспериментальной биологической клиники Центра доклинических исследований ЗАО "Ретиноиды". Каталог предназначен преподавателям морфологических дисциплин в медицинских, биологических и ветеринарных вузах, колледжах и училищах для закупки препаратов.

The catalogue of microscopy slides for studying histology contains microphotographs and names of the stained sections, smears and film specimens of tissues and organs related to all topics of general and special histology. These educational microscopy slides are produced by the employees of the histology laboratory of the Experimental biological clinic at the Center of Preclinical Research of J.-s.c. "Retinoids". The catalogue is designed for the lecturers and teachers of morphological disciplines in medical, biological and veterinary Universities, colleges and specialized schools considering to purchase such microscopy slides.

УДК 611.018(085.2)

ББК 28.706я2

ISBN 978-5-93118-046-5

© ЗАО "Ретиноиды", Москва, 2016

© В.И. Ноздрин, Т.А. Белоусова, Г.В. Трунова, 2016

© J.-s.c. "Retinoids", Moscow, 2016

© V.I. Nozdrin, T.A. Belousova, G.V. Trunova, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
A. Цитология	11
B. Общая гистология	11
B.1. Эпителиальные ткани. Железы	11
B.2. Кровь	13
B.3. Соединительные и опорные ткани	14
B.4. Мышечные ткани	16
B.5. Нервная ткань	17
C. Частная гистология	18
C.1. Нервная система	18
C.2. Органы чувств	20
C.3. Сердечно-сосудистая система	21
C.4. Лимфоидная система	23
C.5. Эндокринная система	25
C.6. Пищеварительная система	26
C.7. Дыхательная система	35
C.8. Кожа и её производные	36
C.9. Мочевая система	38
C.10. Женская половая система	39
C.11. Мужская половая система	41
Список гистологических препаратов	44

TABLE OF CONTENTS

Preface	5
A. Cytology	11
B. General histology	11
B.1. Epithelial tissues. Glands	11
B.2. Blood	13
B.3. Connective and supporting tissues	14
B.4. Muscle tissues	16
B.5. Nerve tissue	17
C. Special histology	18
C.1. Nervous system	18
C.2. Sensory organs	20
C.3. Cardiovascular system	21
C.4. Lymphoid system	23
C.5. Endocrine system	25
C.6. Digestive system	26
C.7. Respiratory system	35
C.8. Skin and skin derivatives	36
C.9. Urinary system	38
C.10. Female reproductive system	39
C.11. Male reproductive system	41
List of microscopy slides	46

ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемые коллеги!

Представляем Вашему вниманию каталог учебных гистологических микро-препараторов, рекомендуемых для изучения общей и частной гистологии студентами медицинских, биологических и ветеринарных вузов, колледжей и училищ.

Изготовление препаратов для учебных целей ЗАО "Ретиноиды" (фармацевтическое научно-производственное предприятие) осуществляется с 2004 г. Мы сравнили нашу продукцию с аналогичными образцами, производимыми в других странах, и гарантируем, что она соответствует международным стандартам качества.

Изготовление препаратов осуществляется в гистологической лаборатории Экспериментальной биологической клиники Центра доклинических исследований ЗАО "Ретиноиды". Микрофотографии сделаны канд. мед. наук, доц. Т.А. Белоусовой и канд. биол. наук Г.В. Труновой на аппаратно-программном комплексе, включающем микроскоп Axioskop 2, камеру AxioCam и систему формирования изображения AxioVision (Carl Zeiss). Названия даны на русском и английском языках¹. Все препараты проходят контроль качества (тотальный и выборочный).

Учебные гистологические препараты, представленные в каталоге, можно заказать по телефону, электронной почте, почтовому адресу. Оплата может быть произведена в долларах, евро или рублях по обменному курсу на день покупки. Срок изготовления и поставки препаратов – 3 месяца со дня поступления денег на счёт Продавца. К продаваемой продукции прилагается паспорт качества.

На изготовление и условия поставки препаратов мы заключаем договор на русском и английском языках.

Препараты могут быть отпущены по доверенности представителям Покупателя со склада готовой продукции в Москве или отправлены по почте.

ЗАО "Ретиноиды", 111123, Москва, ул. Плеханова, д. 2/46, стр. 5
Тел./факс: (495) 234-61-18, 234-61-19; научный отдел: (495) 648-29-65
E-mail: sales@retinoids.ru; science@retinoids.ru
Веб-сайт: www.retinoids.ru

Контактное лицо: Майоров Аркадий
E-mail: majorov@retinoids.ru

¹ При указании метода окраски препаратов использованы следующие сокращения:
– окр. – окраска,
– Г. и Э. – гематоксилин и эозин.

PREFACE

Dear colleagues!

We bring to your attention the catalogue of microscopy slides, recommended for studying general and special histology by the students of medical, biological and veterinary Universities, colleges and specialized schools.

Production of the microscopy slides for educational purposes has been carried out by the J.-s.c. "Retinoids" (Pharmaceutical Research and Production Enterprise) since 2004. We have compared our products with their analogues produced in other countries and guarantee, that they conform to the international quality standards. The microscopy slides are prepared in the histological laboratory of Experimental biological clinic at the Center of Preclinical Research of J.-s.c. "Retinoids". The microphotographs are taken by cand. med. sci., Associate Professor T.A. Belousova and cand. biol. sci. G.V. Trunova on the integrated workstation, incorporating Axioskop 2 microscope, AxioCam camera and AxioVision imaging system (Carl Zeiss, Ltd). The names of the slides are given both in Russian and English¹. All products pass quality control (total and selective).

The educational histological slides, presented in the catalogue, can be ordered by phone, e-mail or by post. We accept payments in US dollars, Euro currency or Russian roubles at the exchange rate on the day of purchase. The term of producing and delivery of the slides is three calendar months from the date of receiving the payment into the account of the Seller. All the products are provided with the certificates of quality.

The terms and conditions of service are agreed in a signed Contract issued both in Russian and English.

The ready for collection slides can be picked up from our stock warehouse in Moscow by the Buyer or its representative upon producing the necessary authorization documents or can be sent by post.

**J.-s.c. "Retinoids", 111123, Plekhanova str., 2/46, bldg. 5, Moscow, Russia
Tel./fax: +7 (495) 234-61-18, 234-61-19; Scientific department: +7 (495) 648-29-65
E-mail: sales@retinoids.ru; science@retinoids.ru
Website: www.retinoids.ru**

**The contact person: Majorov Arkady
E-mail: majorov@retinoids.ru**

¹ When specifying a method of staining the following abbreviation has been used:
H&E – hematoxylin and eosin.

Так начиналась гистология

The beginning of
histology





Сотрудники гистологической лаборатории

На верхнем фото слева направо:
Н.И. Аванесова, Т.В. Архипова, В.В. Бородин

На фото слева: Н.И. Аванесова

Histology laboratory personnel

*On the upper photograph from the left to right:
N.I. Avanesova, T.V. Arkhipova, V.V. Borodin*

On the left photograph: N.I. Avanesova

Микропрепараты для изучения гистологии







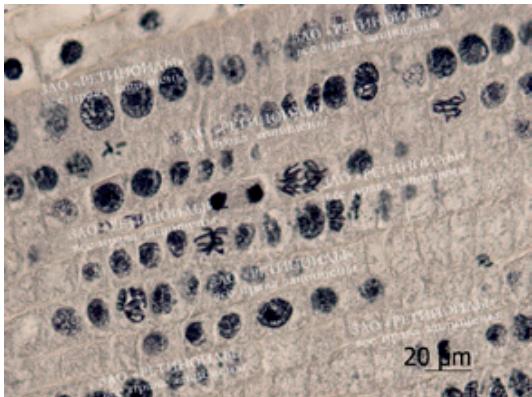
**"Лучше один раз увидеть,
чем тысячу раз услышать".**

Оксфордский словарь цитат,
под редакцией Элизабет Ноулс (2004 г.)

**"One look is worth a thousand
words".**

The Oxford Dictionary of Quotations,
Edited by Elizabeth Knowles (2004)

А. ЦИТОЛОГИЯ CYTOLOGY



A.1.

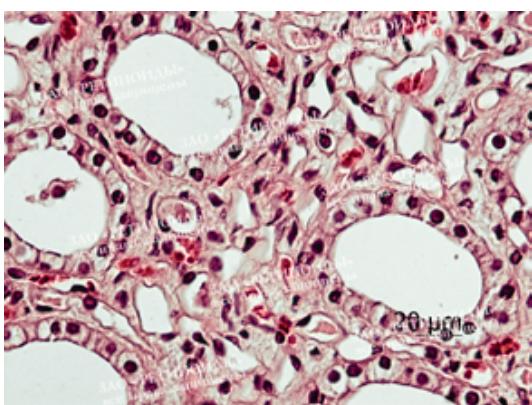
Митоз в корешке лука.

Окр.: железный гематоксилин.

Mitosis in onion root.

Iron hematoxylin stain.

В. ОБЩАЯ ГИСТОЛОГИЯ GENERAL HISTOLOGY



В.1. ЭПИТЕЛИАЛЬНЫЕ ТКАНИ. ЖЕЛЕЗЫ EPITHELIAL TISSUES. GLANDS

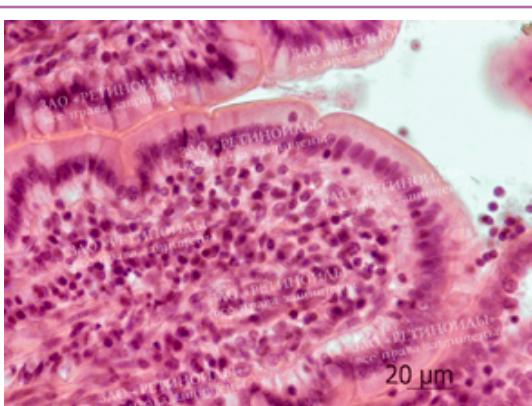
B.1.1.

Кубический эпителий канальцев почки кролика.

Окр.: г. и э.

Cuboidal epithelium of renal tubules. Rabbit.

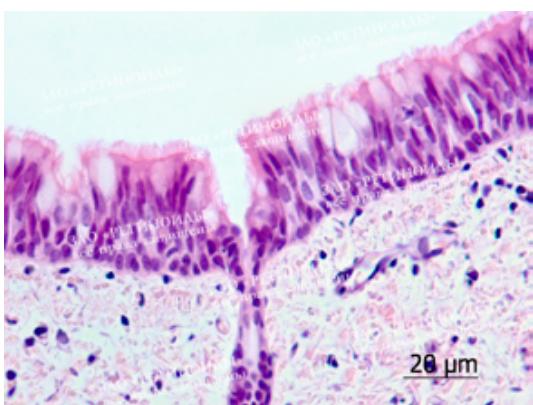
H&E stain.



B.1.2.

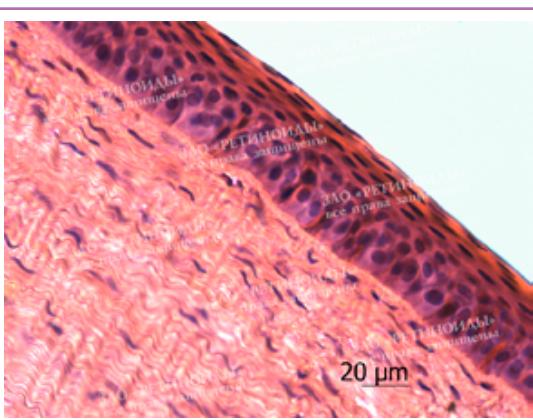
Однослойный цилиндрический каёмчатый эпителий. Тонкая кишка собаки. Окр.: г. и э.

Single-layer columnar microvillous epithelium.
Small intestine. Dog. H&E stain.

**B.1.3.**

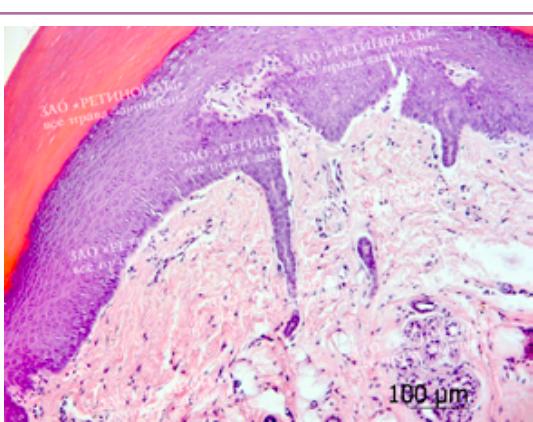
Однослойный многорядный мерцательный эпителий. Трахея собаки. Окр.: г. и э.

Single-layer pseudostratified ciliated epithelium. Trachea. Dog. H&E stain.

**B.1.4.**

Многослойный плоский неороговевающий эпителий. Роговица глаза собаки. Окр.: г. и э.

Non-keratinized stratified squamous epithelium. Cornea of eye. Dog. H&E stain.

**B.1.5.**

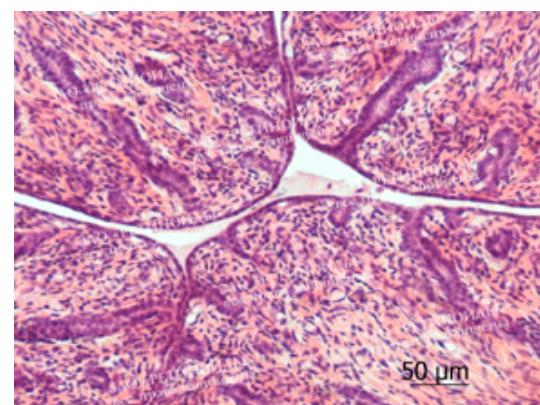
Многослойный плоский ороговевающий эпителий. Подошва лапки крысы. Толстая кожа. Окр.: г. и э.

Keratinized stratified squamous epithelium. Sole of paw. Thick skin. Rat. H&E stain.

**B.1.6.**

Переходный эпителий. Мочевой пузырь кошки. Окр.: г. и э.

Transitional epithelium. Urinary bladder. Cat. H&E stain.

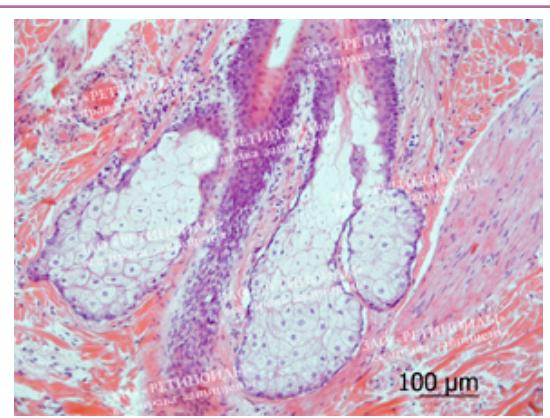
**B.1.7.**

Простая трубчатая железа. Матка кошки.

Окр.: г. и э.

Simple tubular gland. Uterus. Cat.

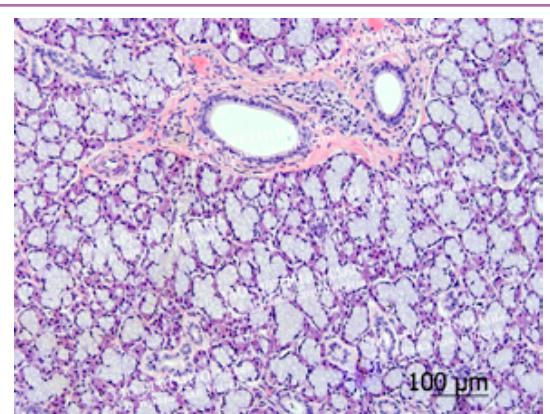
H&E stain.

**B.1.8.**

Простая альвеолярная разветвлённая железа (сальная). Кожа с волосом человека. Окр.: г. и э.

Simple alveolar branched gland (sebaceous).

Skin with hair. Human. *H&E stain.*

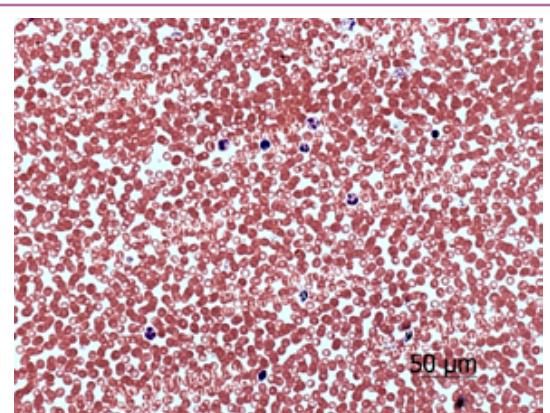
**B.1.9.**

Сложная разветвлённая альвеолярно-трубчатая железа. Смешанная слюнная железа собаки.

Окр.: г. и э.

Complex branched tubulo-alveolar gland.

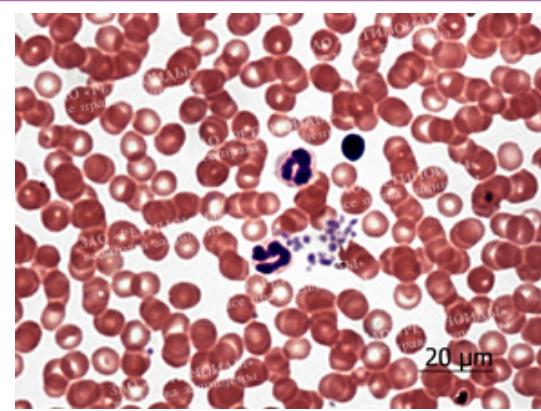
Mixed salivary gland. Dog. *H&E stain.*

**B.2. КРОВЬ**
BLOOD**B.2.1.**

Мазок крови человека.

Окр.: по методу Романовского-Гимза.

Human blood smear. *Romanovsky-Giemsa stain.*



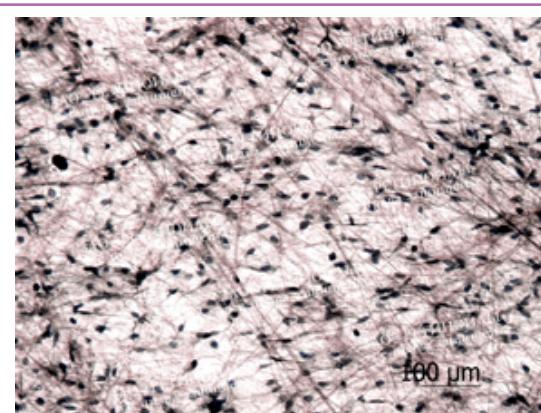
B.2.1.

Мазок крови человека.

Окр.: по методу Романовского-Гимза.

Human blood smear.

Romanovsky-Giemsa stain.



B.3. СОЕДИНİТЕЛЬНЫЕ И ОПОРНЫЕ ТКАНИ CONNECTIVE AND SUPPORTING TISSUES

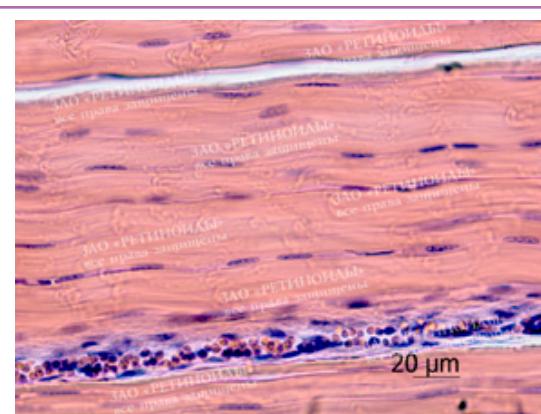
B.3.1.

Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань. Плёночный препарат из подкожной клетчатки кролика.

Окр.: железный гематоксилин.

Loose fibrous irregular connective tissue. Film specimen from hypodermic tissue. Rabbit.

Iron hematoxylin stain.

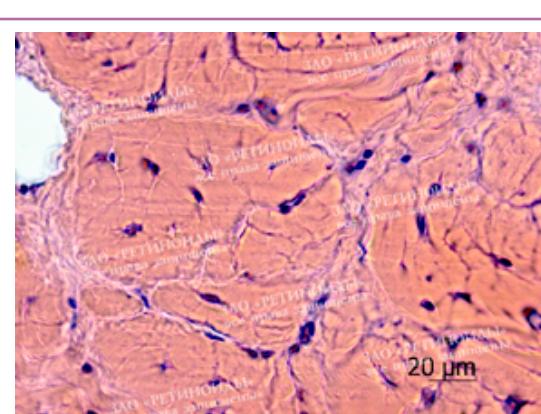


B.3.2.

Плотная волокнистая оформленная соединительная ткань. Сухожилие свиньи (продольный срез). Окр.: Г. и э.

Dense fibrous regular connective tissue.

Tendon (longitudinal section). Pig. H&E stain.

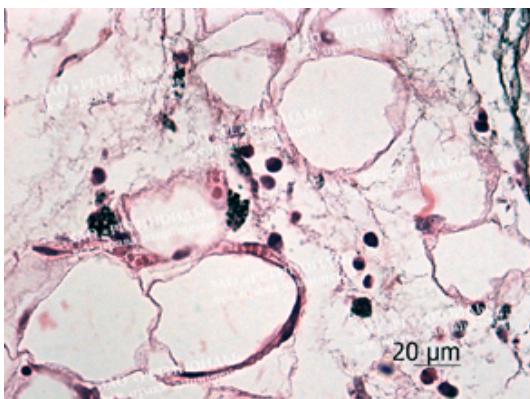


B.3.3.

Плотная волокнистая оформленная соединительная ткань. Сухожилие свиньи (поперечный срез). Окр.: Г. и э.

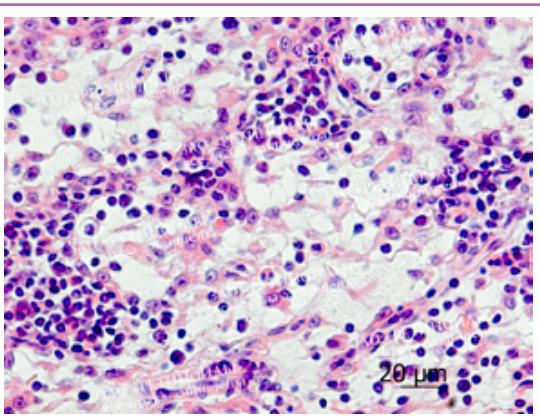
Dense fibrous regular connective tissue.

Tendon (transverse section). Pig. H&E stain.

**B.3.4.**

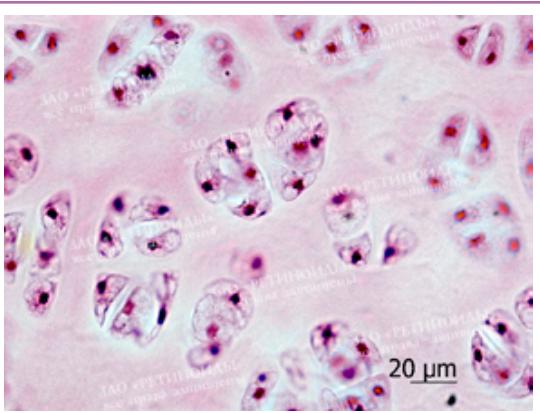
Белая жировая ткань. Сальник крысы.
Коллоидный уголь в макрофагах. Окр.: г. и э.

White adipose tissue. Omentum. Colloidal carbon particles in macrophages. Rat. H&E stain.

**B.3.5.**

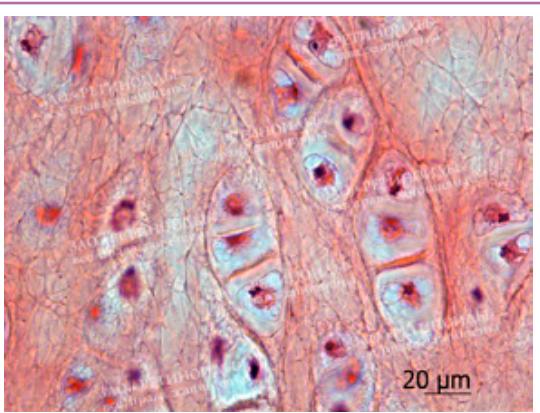
Ретикулярная соединительная ткань.
Лимфатический узел собаки. Окр.: г. и э.

Reticular connective tissue. Lymph node. Dog.
H&E stain.

**B.3.6.**

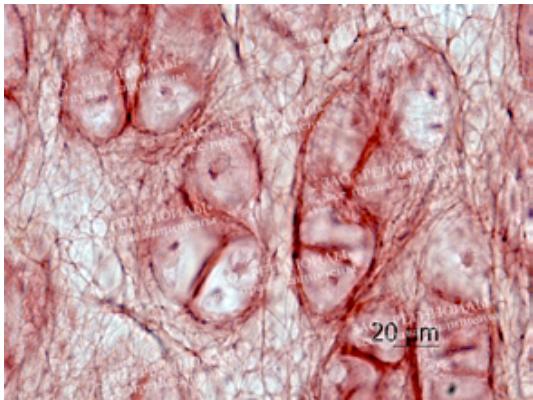
Гиалиновая хрящевая ткань. Ребро щенка.
Окр.: г. и э.

Hyaline cartilage tissue. Rib. Puppy.
H&E stain.

**B.3.7.**

Эластическая хрящевая ткань.
Ушная раковина свиньи. Окр.: г. и э.

Elastic cartilage tissue. External ear. Pig.
H&E stain.

**B.3.8.**

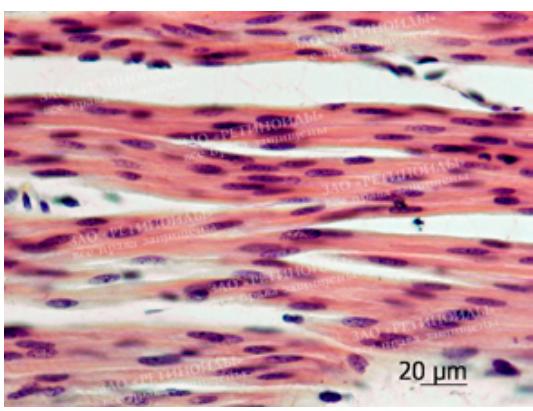
Эластическая хрящевая ткань.
Ушная раковина свиньи. Окр.: орсein.

Elastic cartilage tissue. External ear. Pig.
Orcein stain.

**B.3.9.**

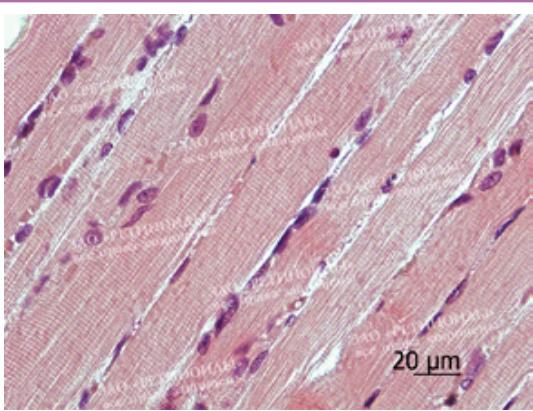
Прямой остеогенез. Нижняя челюсть зародыша свиньи. Окр.: г. и э.

Direct osteogenesis. Lower jaw. Pig embryo.
H&E stain.

**B.4. МЫШЕЧНЫЕ ТКАНИ**
MUSCLE TISSUES**B.1.6.**

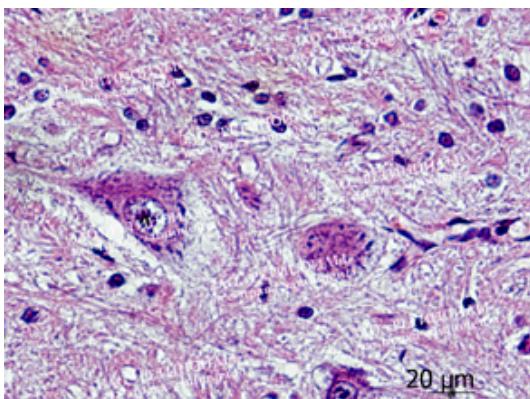
Гладкая мышечная ткань. Мочевой пузырь кошки.
Окр.: г. и э.

Smooth muscle tissue. Urinary bladder. Cat.
H&E stain.

**B.4.1.**

Поперечнополосатая скелетная мышечная ткань языка кролика. Окр.: г. и э.

Skeletal striated muscle. Tongue. Rabbit. H&E stain.



B.5. НЕРВНАЯ ТКАНЬ NERVE TISSUE

B.5.1.

Нервные клетки. Спинной мозг собаки.

Окр.: г. и э.

Neurons. Spinal cord. Dog. H&E stain.

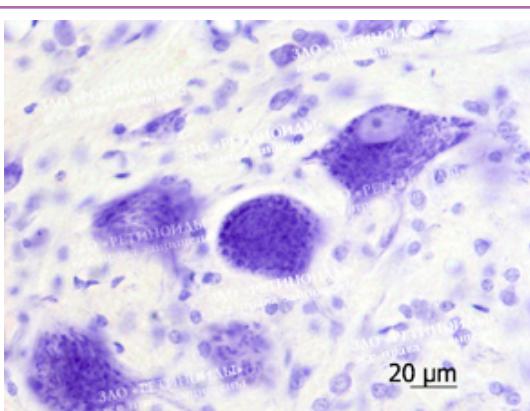


B.5.2.

Нервные клетки. Спинной мозг собаки.

Импрегнация нитратом серебра.

Neurons. Spinal cord. Dog. Silver nitrate stain.

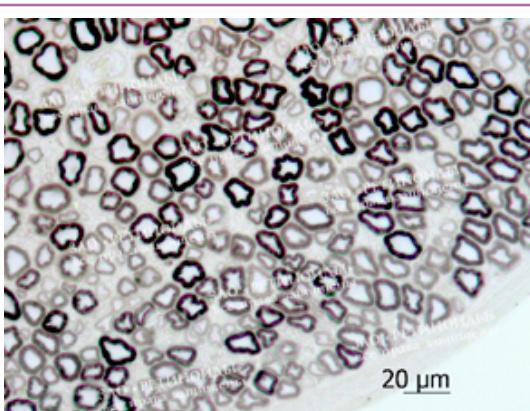


B.5.3.

Тигроид в нервных клетках. Спинной мозг собаки.

Окраска по методу Ниссля.

"Tigroid" staining pattern in neurons. Spinal cord. Dog. Nissl stain.



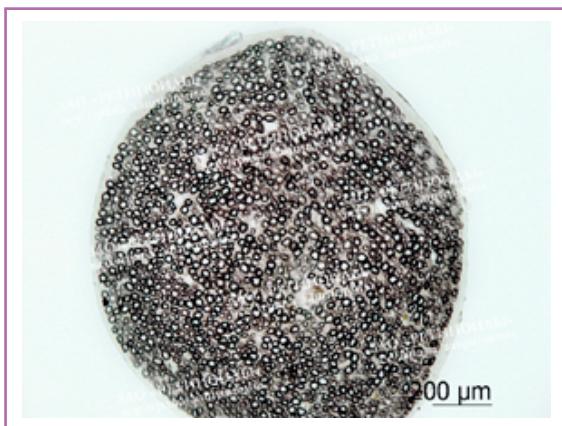
B.5.4.

Миелиновые нервные волокна. Нерв лягушки (поперечный срез).

Импрегнация осмииевой кислотой.

Myelinated nerve fibers. Nerve (transverse section). Frog. Osmic acid stain.

С. ЧАСТНАЯ ГИСТОЛОГИЯ SPECIAL HISTOLOGY

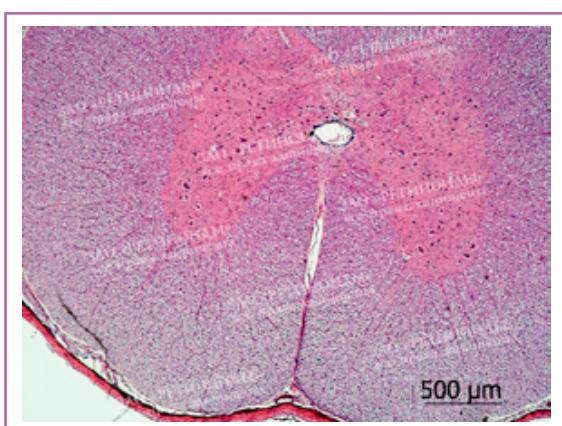


С.1. НЕРВНАЯ СИСТЕМА NERVOUS SYSTEM

B.5.4.

Нерв лягушки (поперечный срез).
Импрегнация осмиевой кислотой.

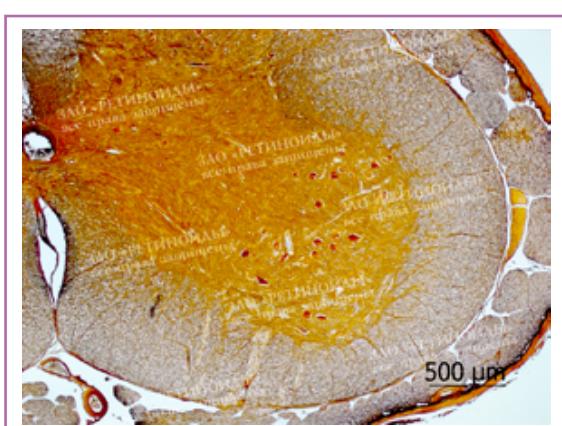
Nerve (transverse section). Frog.
Osmic acid stain.



B.5.1.

Спинной мозг собаки. Нервные клетки.
Окр.: г. и э.

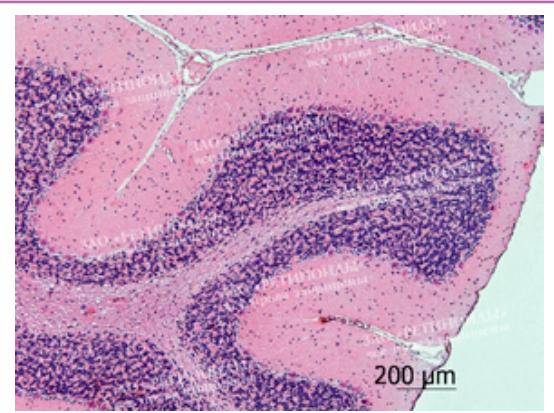
Spinal cord. Neurons. Dog.
H&E stain.



B.5.2.

Спинной мозг собаки. Нервные клетки.
Импрегнация нитратом серебра.

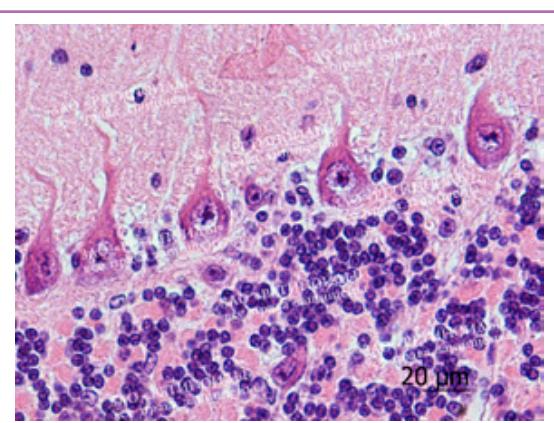
Spinal cord. Neurons. Dog.
Silver nitrate stain.



C.1.1.

Мозжечок собаки. Окр.: г. и э.

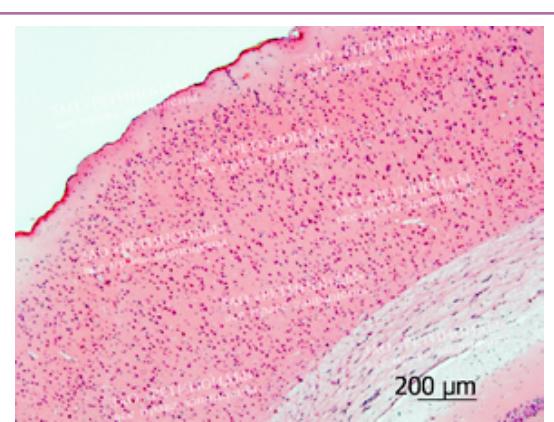
Cerebellum. Dog. H&E stain.



C.1.1.

Мозжечок собаки. Окр.: г. и э.

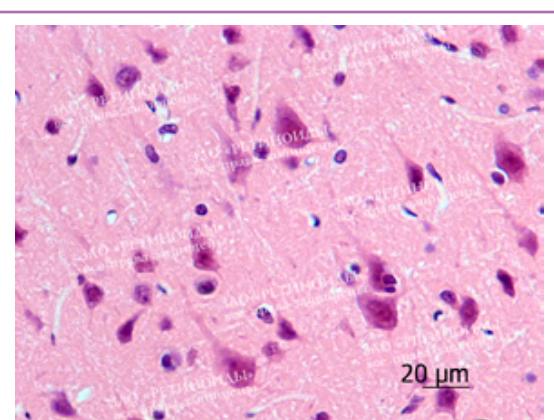
Cerebellum. Dog. H&E stain.



C.1.2.

Кора головного мозга крысы. Окр.: г. и э.

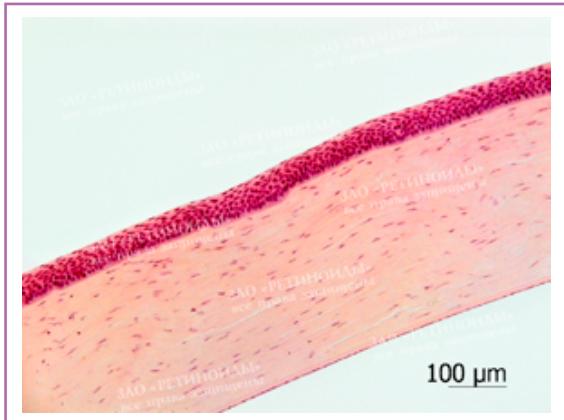
Cerebral cortex. Rat. H&E stain.



C.1.2.

Кора головного мозга крысы. Окр.: г. и э.

Cerebral cortex. Rat. H&E stain.

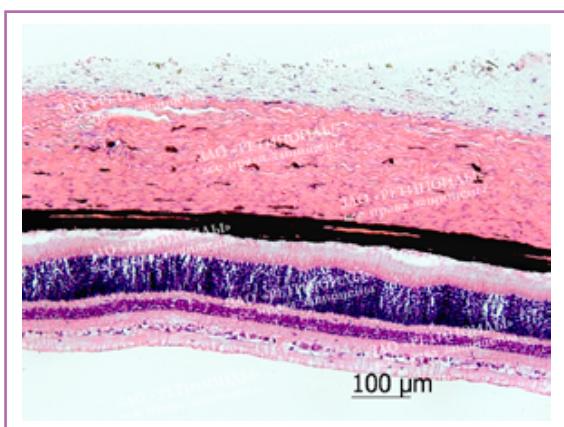


C.2. ОРГАНЫ ЧУВСТВ SENSORY ORGANS

B.1.4.

Роговица глаза собаки. Окр.: г. и э.

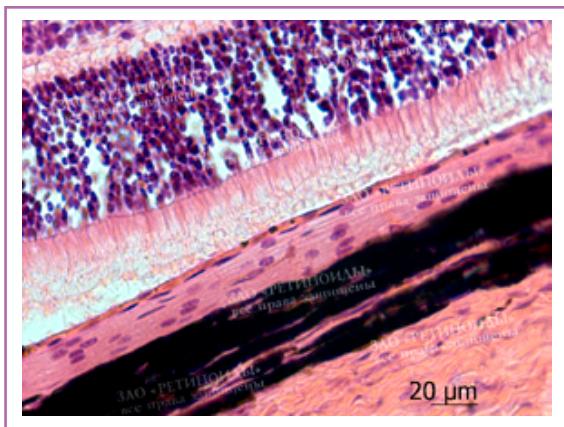
Cornea of eye. Dog. H&E stain.



C.2.1.

Задняя стенка глаза собаки. Окр.: г. и э.

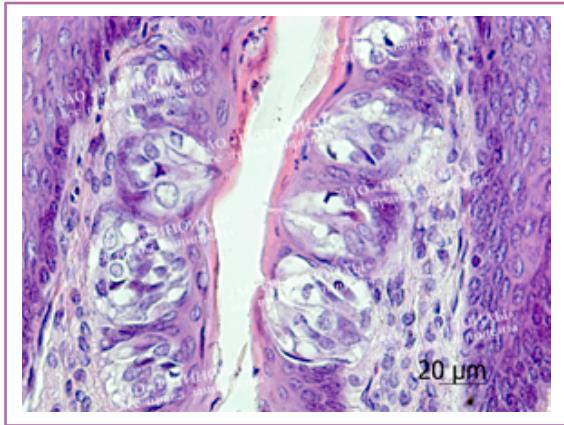
Back wall of eye. Dog. H&E stain.



C.2.1.

Задняя стенка глаза собаки. Окр.: г. и э.

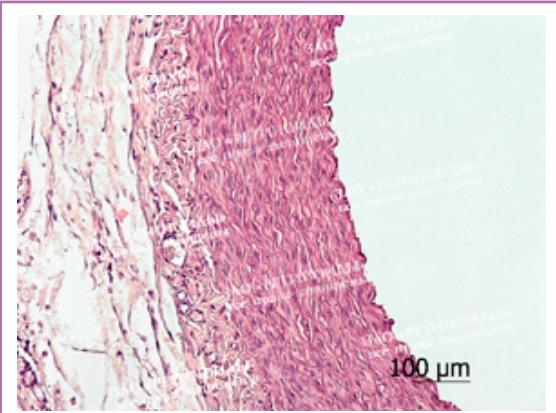
Back wall of eye. Dog. H&E stain.



C.2.2.

Вкусовые луковицы. Листовидные сосочки языка кролика. Окр.: г. и э.

Taste buds. Foliate papillae of tongue. Rabbit. H&E stain.

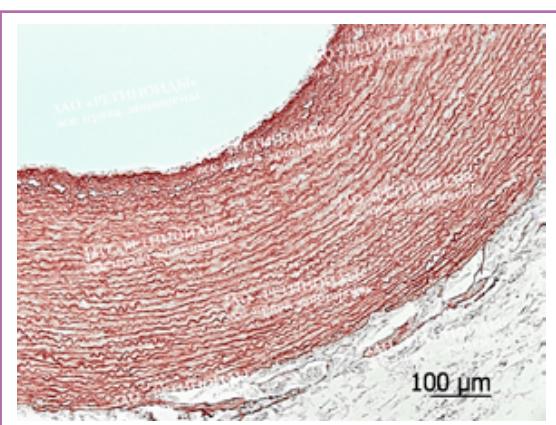


C.3. СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА CARDIOVASCULAR SYSTEM

C.3.1.

Аорта кошки. Окр.: г. и э.

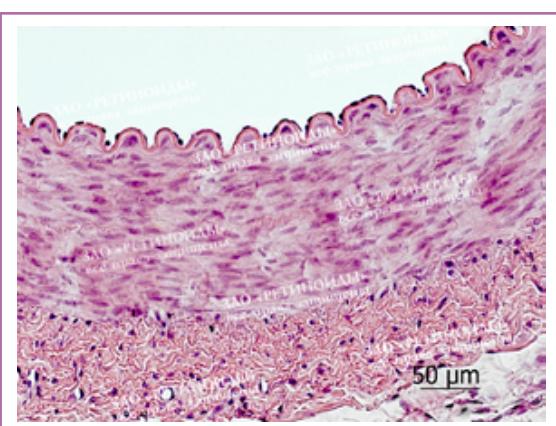
Aorta. Cat. H&E stain.



C.3.2.

Аорта кошки. Окр.: орцеин.

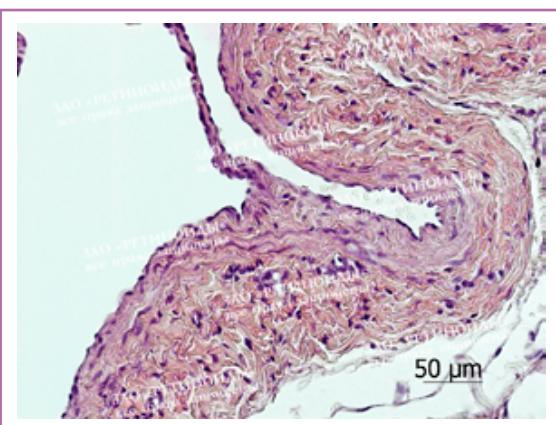
Aorta. Cat. Orcein stain.



C.3.3.

Артерия мышечного типа. Кошка. Окр.: г. и э.

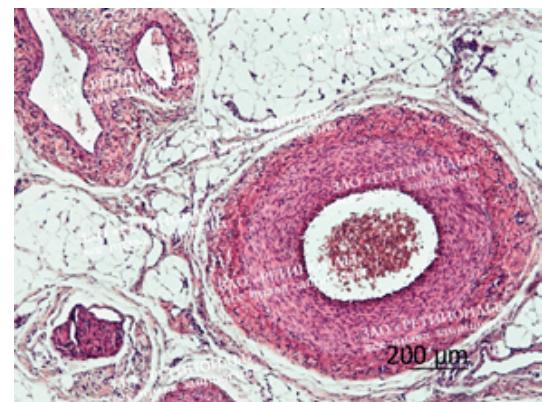
The artery of muscular type. Cat. H&E stain.



C.3.4.

Бедренная вена кошки. Окр.: г. и э.

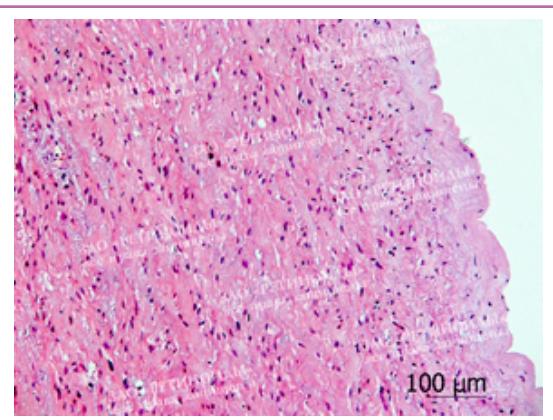
Femoral vein. Cat. H&E stain.

**C.3.5.**

Сосудисто-нервный пучок кошки.

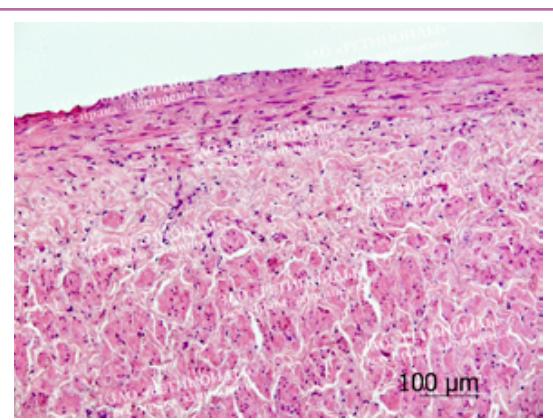
Окр.: г. и э.

Neurovascular bundle. Cat. H&E stain.

**C.3.6.**

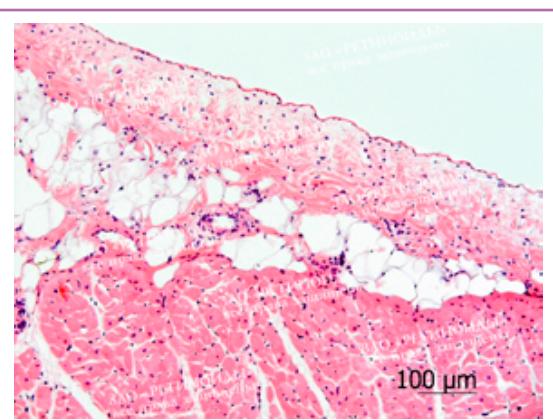
Верхняя полая вена человека. Окр.: г. и э.

Superior vena cava. Human. H&E stain.

**C.3.7.**

Нижняя полая вена человека. Окр.: г. и э.

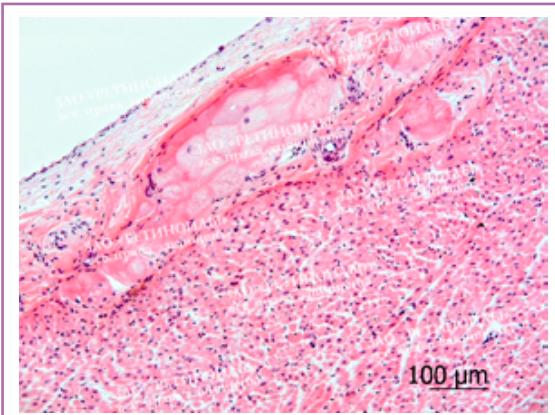
Inferior vena cava. Human. H&E stain.

**C.3.8.**

Стенка сердца коровы. Эпикард и миокард.

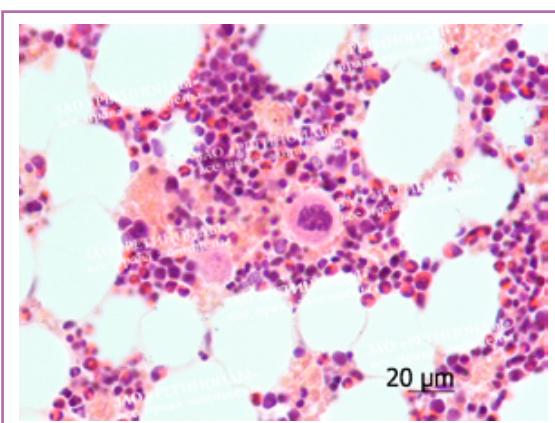
Окр.: г. и э.

The wall of a heart. Epicardium and myocardium. Cow. H&E stain.

**C.3.9.**

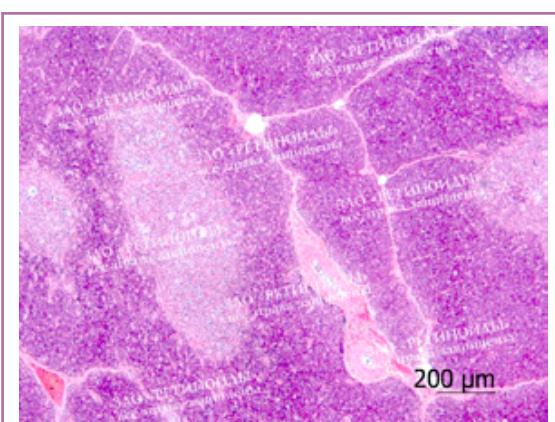
Стенка сердца коровы. Эндокард и миокард.
Волокна Пуркинье. Окр.: г. и э.

The wall of a heart. Endocardium and myocardium.
Purkinje fibers. Cow. *H&E stain*.

**C.4. LYMPHOID SYSTEM**
LYMPHOID SYSTEM**C.4.1.**

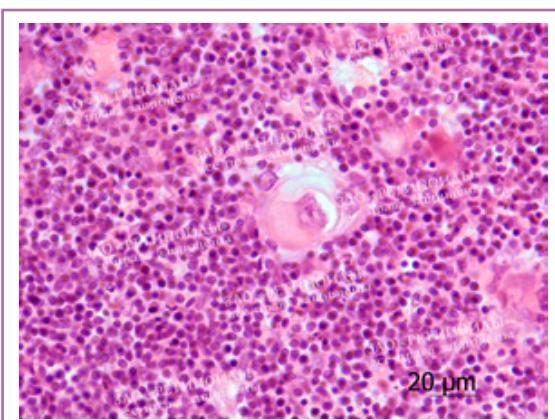
Срез красного костного мозга кролика.
Окр.: г. и э.

Red bone marrow (section). Rabbit. *H&E stain*.

**C.4.2.**

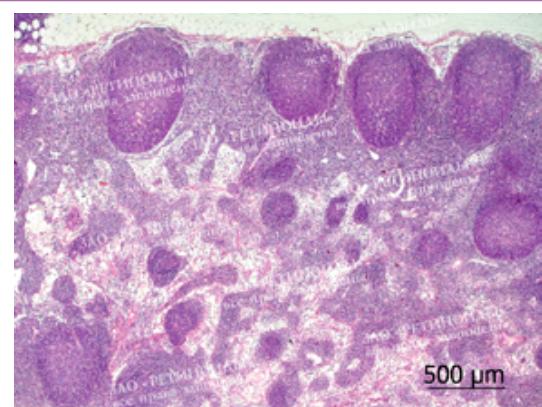
Тимус щенка. Окр.: г. и э.

Thymus. Puppy. *H&E stain*.

**C.4.2.**

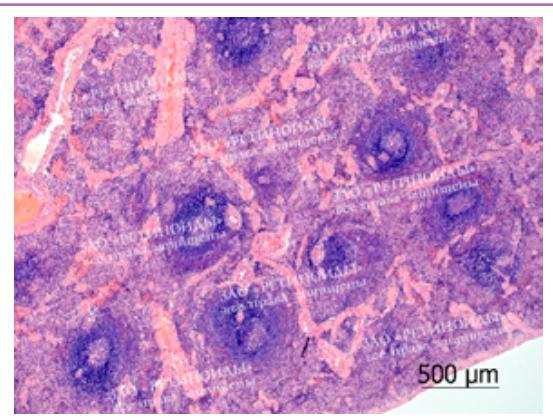
Тимус щенка. Окр.: г. и э.

Thymus. Puppy. *H&E stain*.

**B.3.5.**

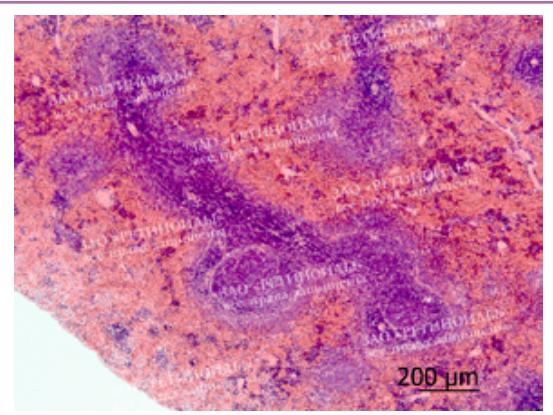
Лимфатический узел собаки. Окр.: г. и э.

Lymph node. Dog. H&E stain.

**C.4.3.**

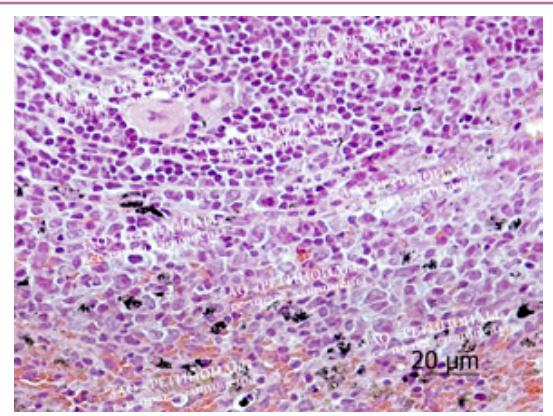
Селезёнка кошки. Окр.: г. и э.

Spleen. Cat. H&E stain.

**C.4.4.**

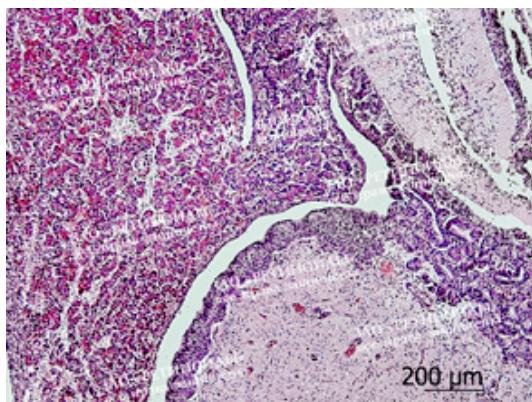
Селезёнка крысы. Окр.: г. и э.

Spleen. Rat. H&E stain.

**C.4.5.**

Селезёнка крысы. Коллоидный уголь в макрофагах. Окр.: г. и э.

Spleen. Colloidal carbon particles in macrophages. Rat. H&E stain.

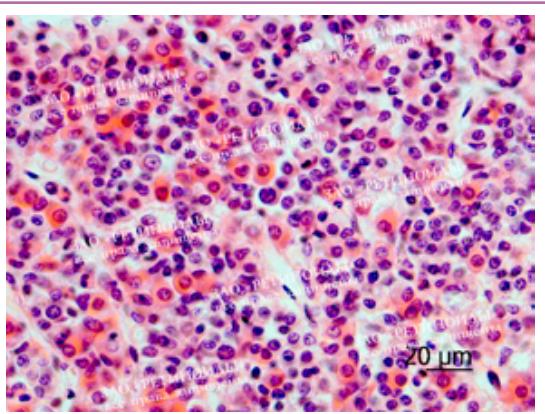


C.5. ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА ENDOCRINE SYSTEM

C.5.1.

Гипофиз собаки. Окр.: г. и э.

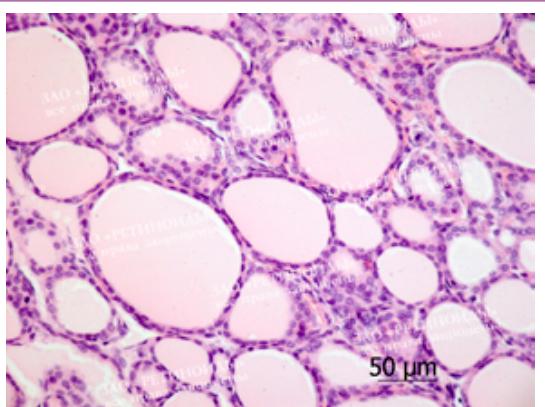
Pituitary gland. Dog. H&E stain.



C.5.1.

Гипофиз собаки. Окр.: г. и э.

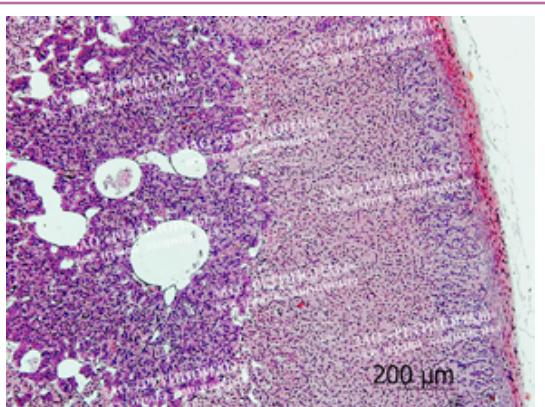
Pituitary gland. Dog. H&E stain.



C.5.2.

Щитовидная железа собаки. Окр.: г. и э.

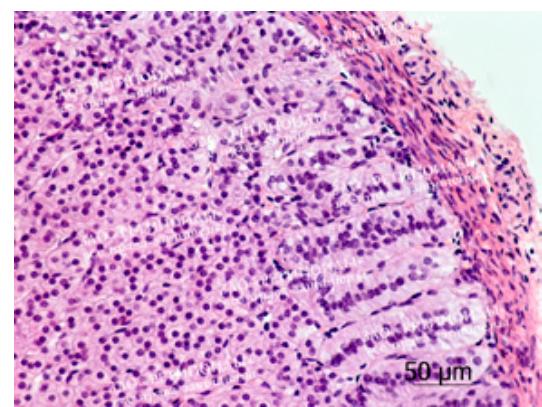
Thyroid gland. Dog. H&E stain.



C.5.3.

Надпочечник собаки. Окр.: г. и э.

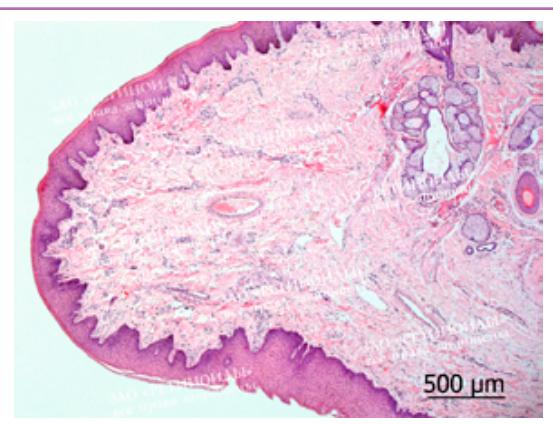
Suprarenal gland. Dog. H&E stain.



C.5.3.

Надпочечник собаки. Окр.: г. и э.

Suprarenal gland. Dog. H&E stain.

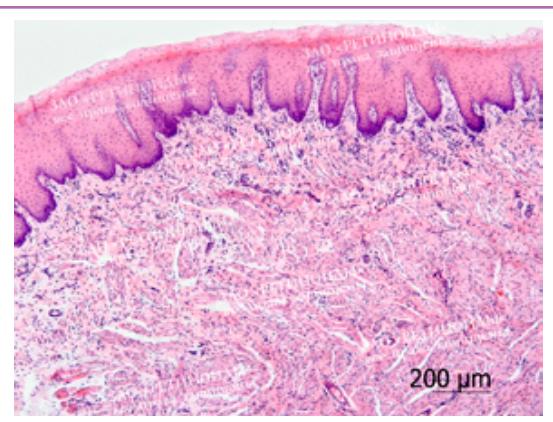


C.6. ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА DIGESTIVE SYSTEM

C.6.1.

Губа собаки. Окр.: г. и э.

Lip. Dog. H&E stain.



C.6.2.

Щека свиньи. Промежуточная зона. Окр.: г. и э.

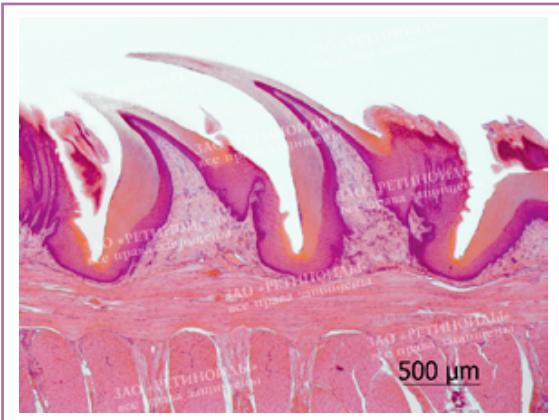
Cheek. Intermediate zone. Dog. H&E stain.



C.6.3.

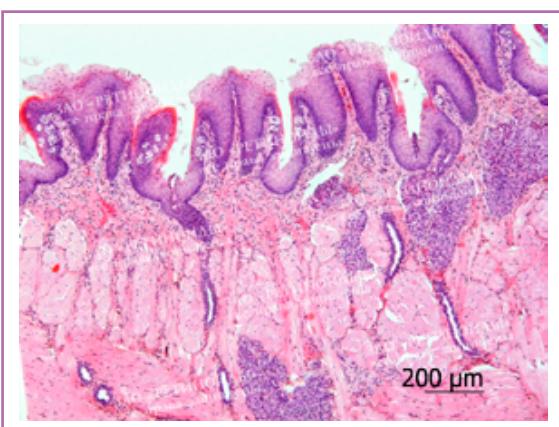
Кончик языка кошки. Окр.: г. и э.

Tip of tongue. Cat. H&E stain.

**C.6.4.**

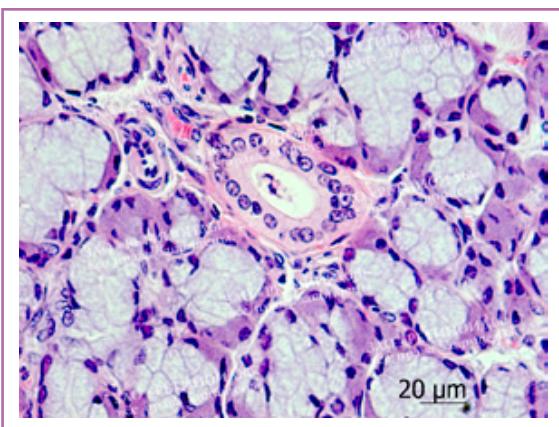
Нитевидные сосочки языка кошки. Окр.: г. и э.

Filiform papillae of tongue. Cat. H&E stain.

**C.2.2.**

Листовидные сосочки языка кролика. Вкусовые луковицы. Окр.: г. и э.

Foliate papillae of tongue. Taste buds. Rabbit. H&E stain.

**B.1.9.**

Смешанная слюнная железа собаки. Окр.: г. и э.

Mixed salivary gland. Dog. H&E stain.

**C.6.5.**

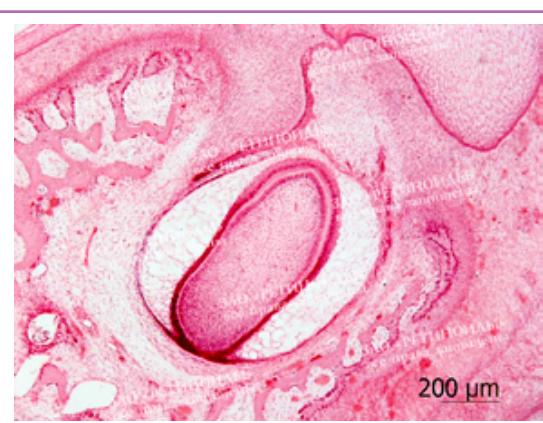
Нижняя челюсть зародыша свиньи. Стадия закладки зубного зачатка. Прямой остеогенез. Окр.: г. и э.

Lower jaw. Stage of the formation of tooth germ. Direct osteogenesis. Pig embryo. H&E stain.

**B.3.9.**

Нижняя челюсть зародыша свиньи. Стадия дифференцировки эмалевого органа.
Прямой остеогенез. Окр.: г. и э.

Lower jaw. Stage of differentiation of enamel organ.
Direct osteogenesis. Pig embryo. H&E stain.

**C.6.6.**

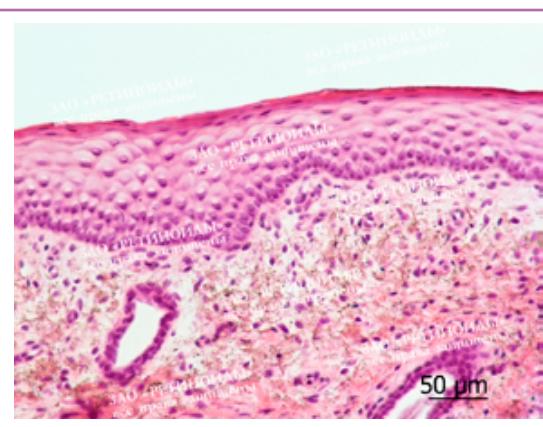
Нижняя челюсть зародыша свиньи. Стадия гистогенеза зуба. Прямой остеогенез. Окр.: г. и э.

Lower jaw. Stage of histogenesis of the tooth. Direct osteogenesis. Pig embryo. H&E stain.

**C.6.7.**

Мягкое нёбо свиньи. Окр.: г. и э.

Soft palate. Pig. H&E stain.

**C.6.7.**

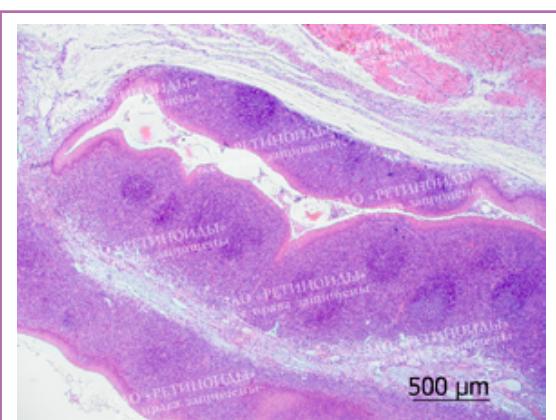
Мягкое нёбо свиньи. Окр.: г. и э.

Soft palate. Pig. H&E stain.

**C.6.7.**

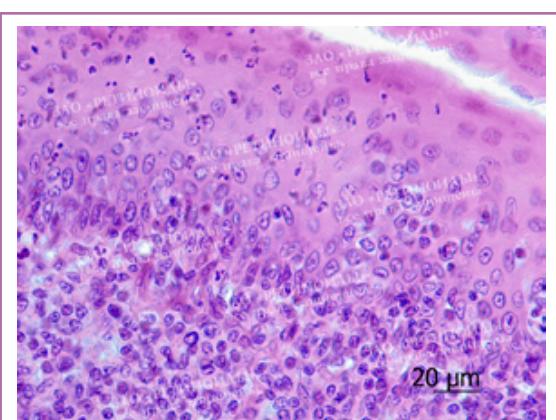
Мягкое нёбо свиньи. Окр.: г. и э.

Soft palate. Pig. H&E stain.

**C.6.8.**

Нёбная миндалина свиньи. Окр.: г. и э.

Palatine tonsil. Pig. H&E stain.

**C.6.8.**

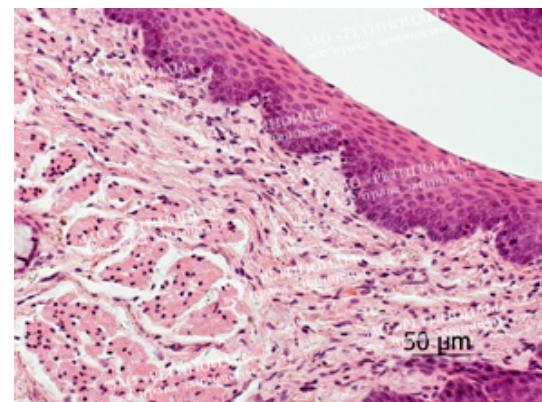
Нёбная миндалина свиньи. Окр.: г. и э.

Palatine tonsil. Pig. H&E stain.

**C.6.9.**

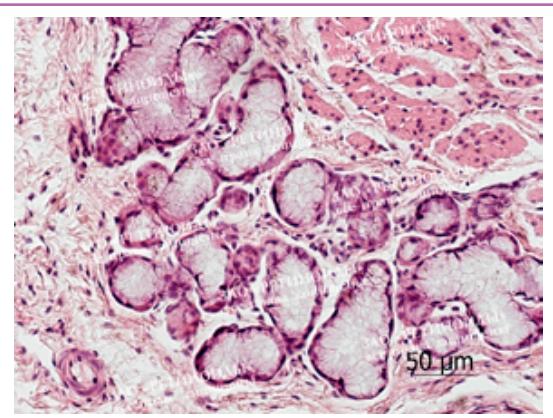
Пищевод собаки (поперечный срез). Окр.: г. и э.

Oesophagus (transverse section). Dog. H&E stain.

**C.6.9.**

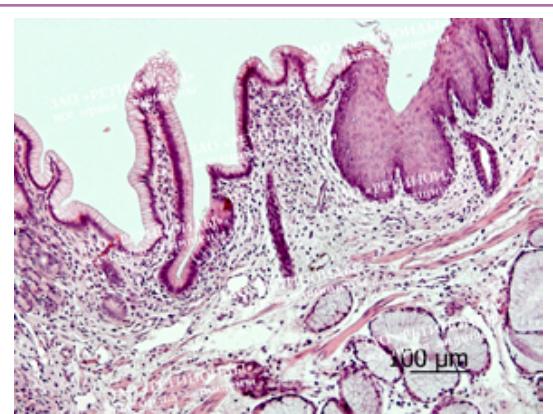
Пищевод собаки (поперечный срез). Окр.: г. и э.

Oesophagus (transverse section). Dog. H&E stain.

**C.6.9.**

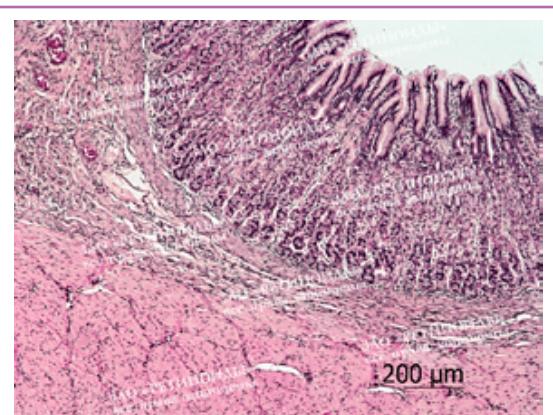
Пищевод собаки (поперечный срез). Окр.: г. и э.

Oesophagus (transverse section). Dog. H&E stain.

**C.6.10.**

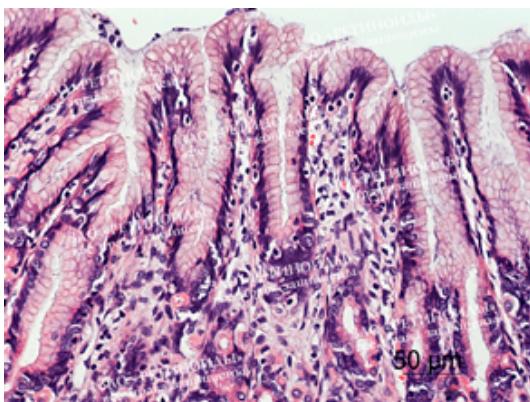
Переход пищевода в желудок. Собака. Окр.: г. и э.

Gastroesophageal junction. Dog. H&E stain.

**C.6.11.**

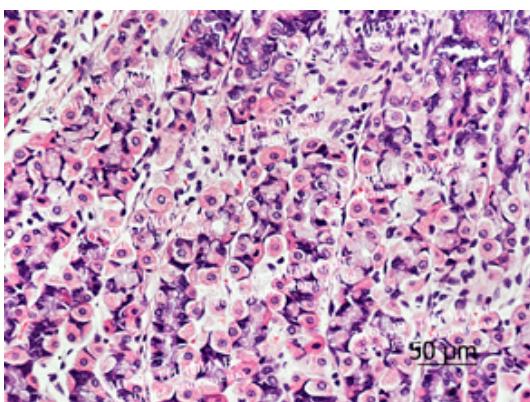
Дно желудка собаки. Окр.: г. и э.

Fundus of stomach. Dog. H&E stain.

**C.6.11.**

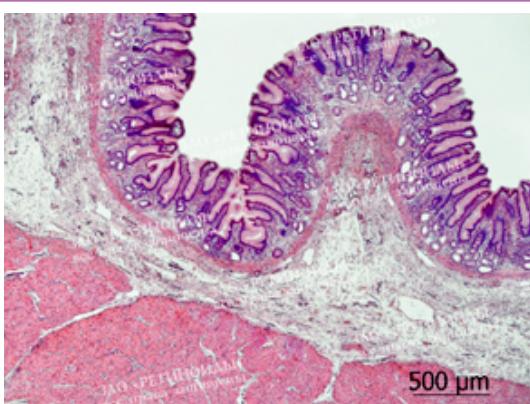
Дно желудка собаки. Окр.: г. и э.

Fundus of stomach. Dog. H&E stain.

**C.6.11.**

Дно желудка собаки. Окр.: г. и э.

Fundus of stomach. Dog. H&E stain.

**C.6.12.**

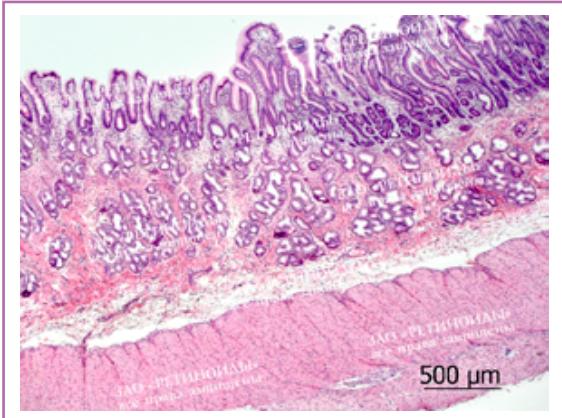
Пилорический отдел желудка собаки. Окр.: г. и э.

Pyloric part of stomach. Dog. H&E stain.

**C.6.12.**

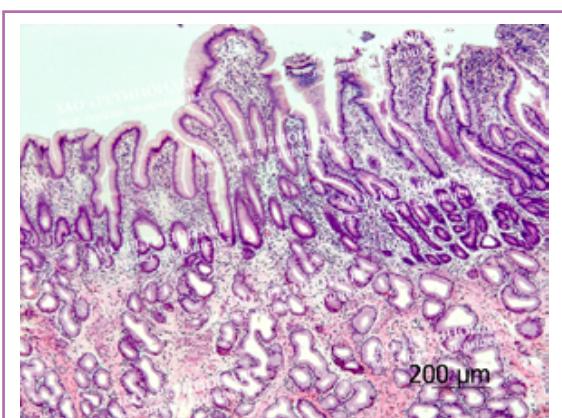
Пилорический отдел желудка собаки. Окр.: г. и э.

Pyloric part of stomach. Dog. H&E stain.

**C.6.13.**

Переход желудка в двенадцатиперстную кишку.
Собака. Окр.: г. и э.

Gastroduodenal junction. Dog. H&E stain.

**C.6.13.**

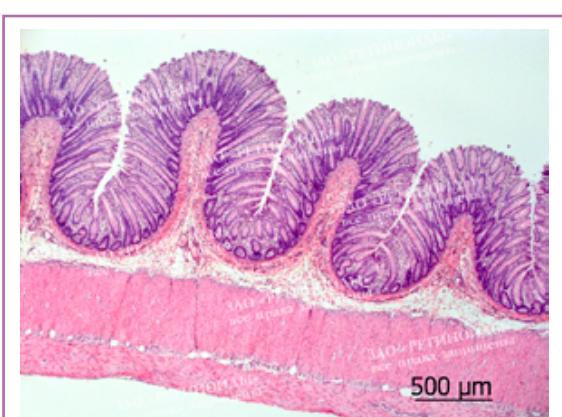
Переход желудка в двенадцатиперстную кишку.
Собака. Окр.: г. и э.

Gastroduodenal junction. Dog. H&E stain.

**B.1.2.**

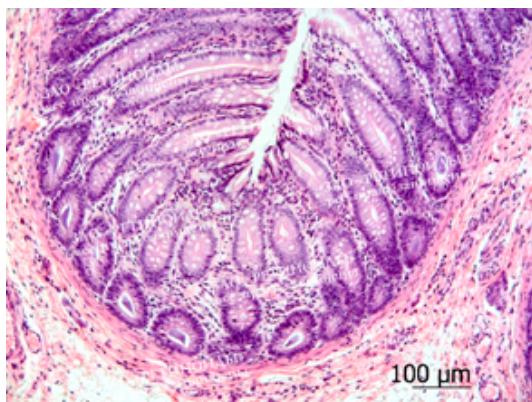
Тонкая кишка собаки. Окр.: г. и э.

Small intestine. Dog. H&E stain.

**C.6.14.**

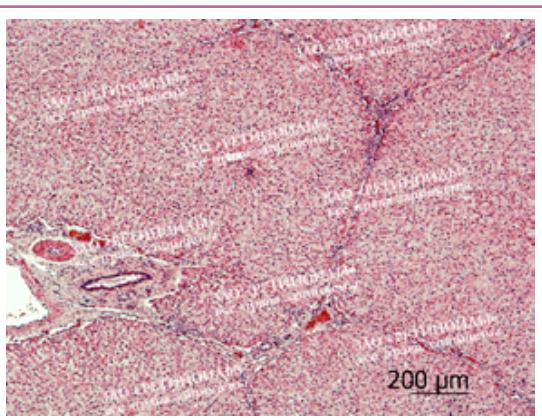
Толстая кишка собаки. Окр.: г. и э.

Large intestine. Dog. H&E stain.

**C.6.14.**

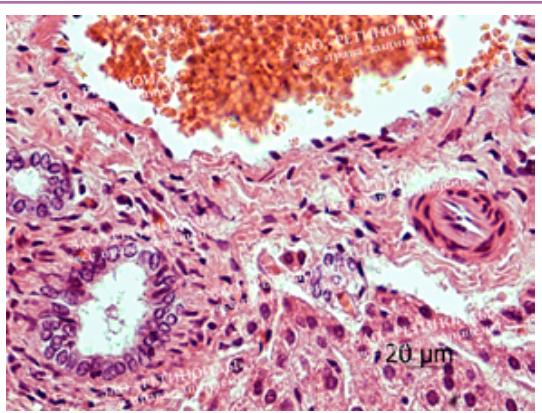
Толстая кишка собаки. Окр.: г. и э.

Large intestine. Dog. H&E stain.

**C.6.15.**

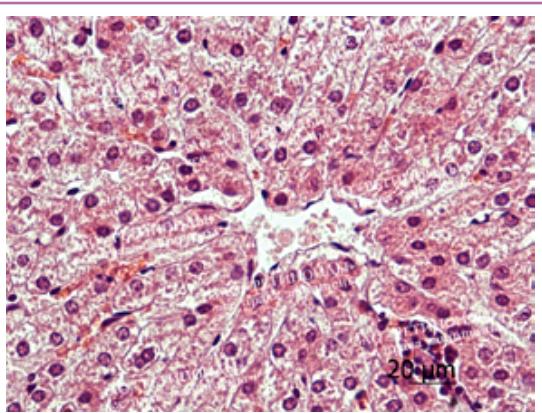
Печень свиньи. Окр.: г. и э.

Liver. Pig. H&E stain.

**C.6.15.**

Печень свиньи. Окр.: г. и э.

Liver. Pig. H&E stain.

**C.6.15.**

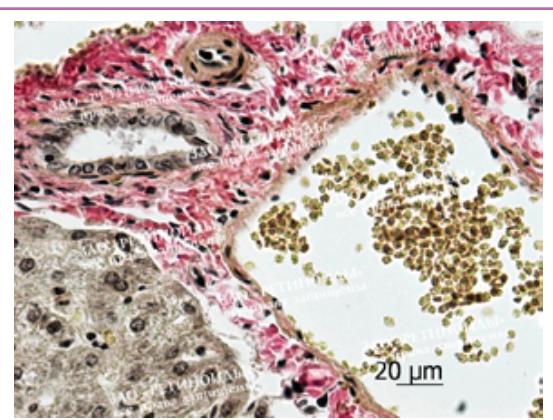
Печень свиньи. Окр.: г. и э.

Liver. Pig. H&E stain.

**C.6.16.**

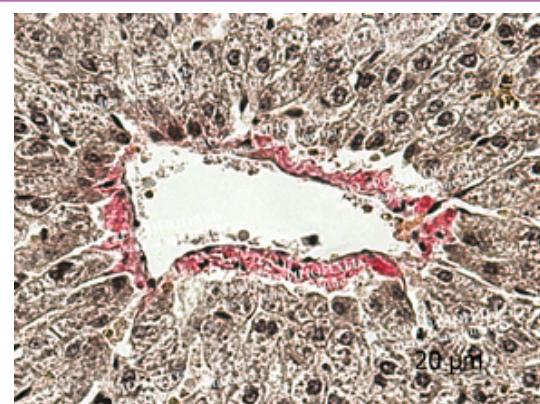
Печень свиньи. Окр.: по методу Ван-Гизон.

Liver.Pig. Van Gieson stain.

**C.6.16.**

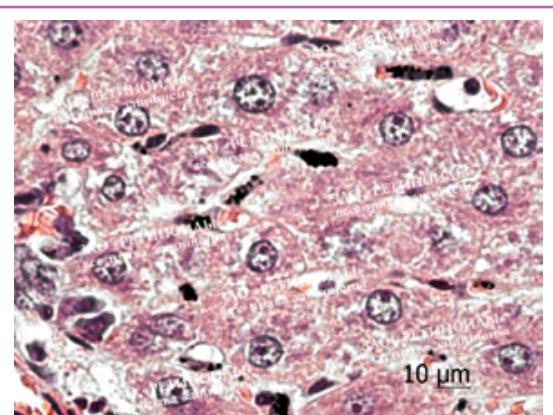
Печень свиньи. Окр.: по методу Ван-Гизон.

Liver.Pig. Van Gieson stain.

**C.6.16.**

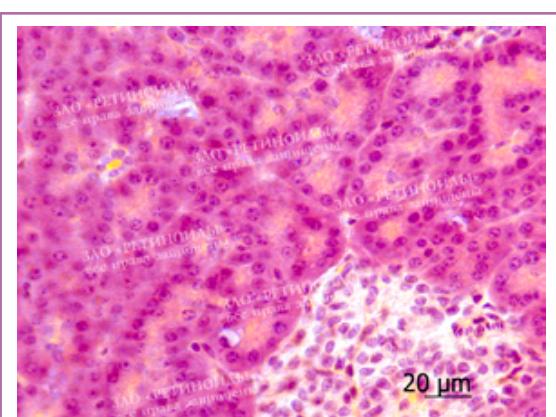
Печень свиньи. Окр.: по методу Ван-Гизон.

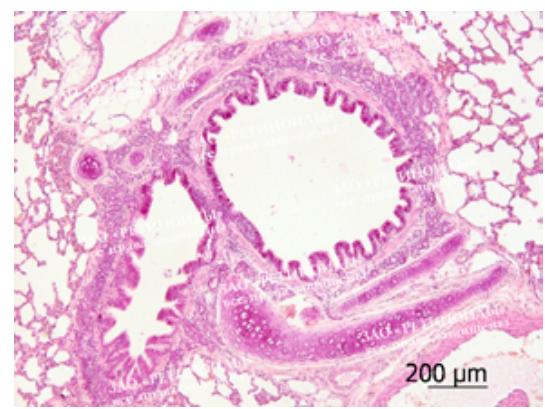
Liver.Pig. Van Gieson stain.

**C.6.17.**

Печень крысы. Коллоидный уголь в макрофагах.
Окр.: г. и э.

Liver. Colloidal carbon particles in macrophages.
Rat. H&E stain.

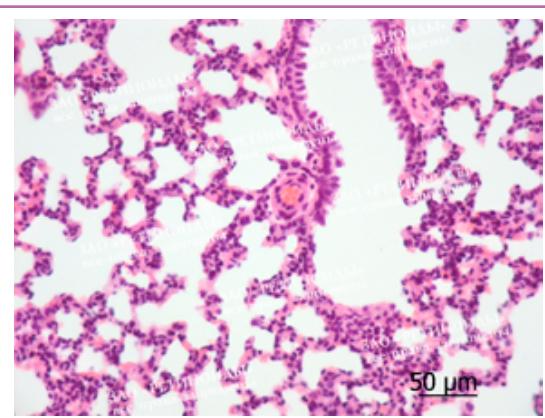
**C.6.18.****Желчный пузырь собаки. Окр.: г. и э.****Gall bladder. Dog. H&E stain.****C.6.19.****Поджелудочная железа собаки. Окр.: г. и э.****Pancreas. Dog. H&E stain.****C.6.19.****Поджелудочная железа собаки. Окр.: г. и э.****Pancreas. Dog. H&E stain.****C.7. ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
RESPIRATORY SYSTEM****B.1.3.****Трахея собаки. Окр.: г. и э.****Trachea. Dog. H&E stain.**



C.7.1.

Лёгкое кошки. Окр.: г. и э.

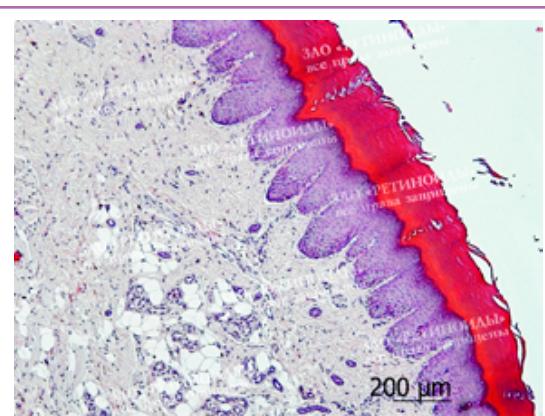
Lung. Cat. H&E stain.



C.7.2.

Лёгкое крысы. Респираторный отдел. Окр.: г. и э.

Lung. Respiratory part. Rat. H&E stain

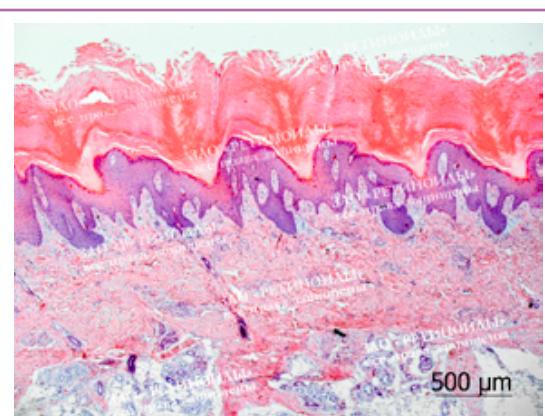


C.8. КОЖА И ЕЁ ПРОИЗВОДНЫЕ SKIN AND SKIN DERIVATIVES

B.1.5.

Подошва лапки крысы. Толстая кожа. Окр.: г. и э.

Sole of paw. Thick skin. Rat. H&E stain.



C.8.1.

Кожа пальца человека. Толстая кожа. Окр.: г. и э.

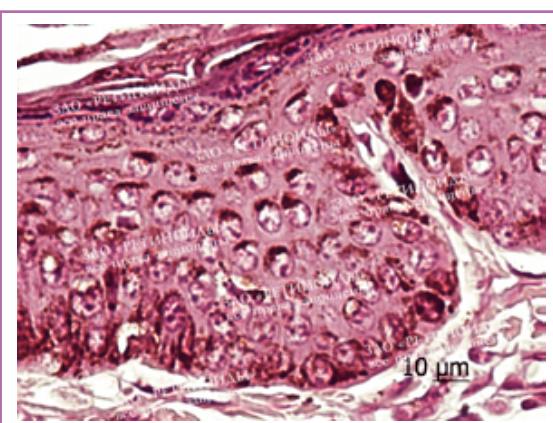
Skin of finger. Thick skin. Human. H&E stain.



C.8.1.

Кожа пальца человека. Толстая кожа. Окр.: г. и э.

Skin of finger. Thick skin. Human. H&E stain.

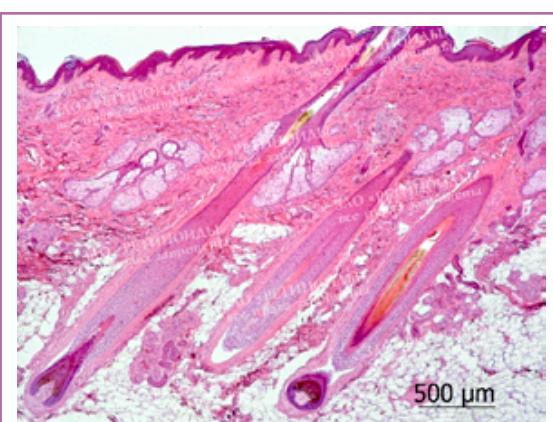


C.8.2.

Меланин в эпидермисе кожи морской свинки.

Окр.: г. и э.

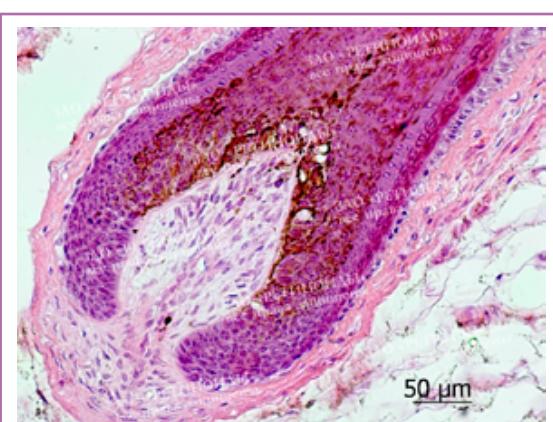
Melanin in epidermis of skin. Guinea pig. H&E stain.



B.1.8.

Кожа с волосом человека. Окр.: г. и э.

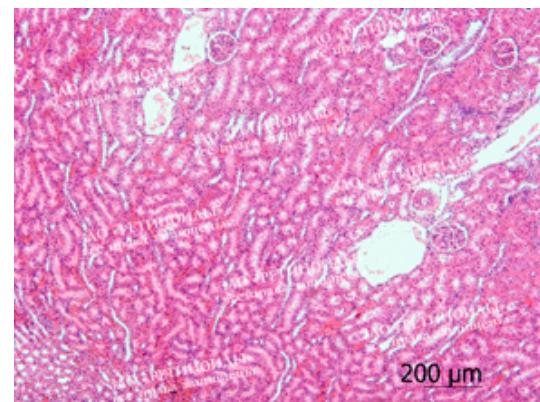
Skin with hair. Human. H&E stain.



B.1.8.

Кожа с волосом человека. Окр.: г. и э.

Skin with hair. Human. H&E stain.

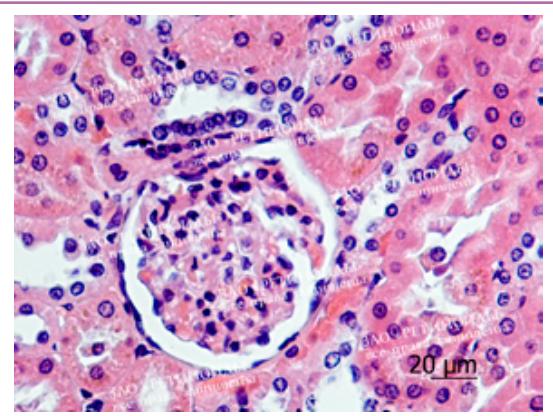


С.9. МОЧЕВАЯ СИСТЕМА URINARY SYSTEM

С.9.1.

Почка крысы. Окр.: г и э.

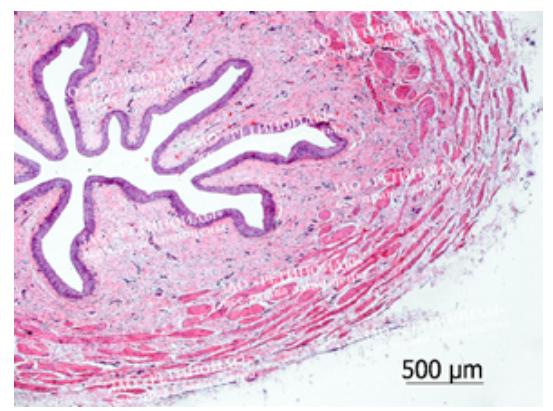
Kidney. Rat. H&E stain.



С.9.1.

Почка крысы. Окр.: г и э.

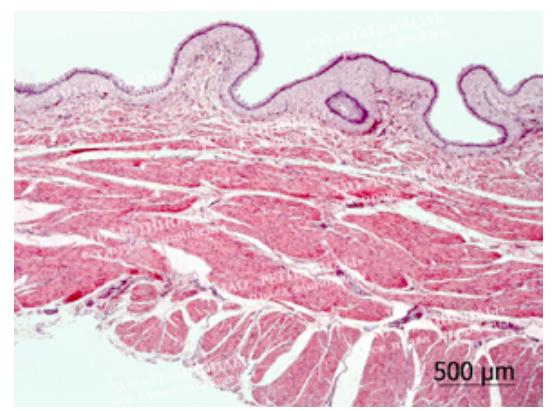
Kidney. Rat. H&E stain.



С.9.2.

Мочеточник быка. Окр.: г. и э.

Ureter. Bull. H&E stain.



В.1.6.

Мочевой пузырь кошки. Окр.: г. и э.

Urinary bladder. Cat. H&E stain.

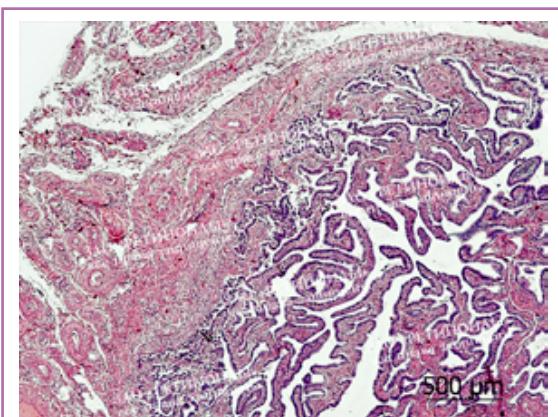


C.10. ЖЕНСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM

C.10.1.

Яичник кошки. Жёлтое тело. Окр.: г. и э.

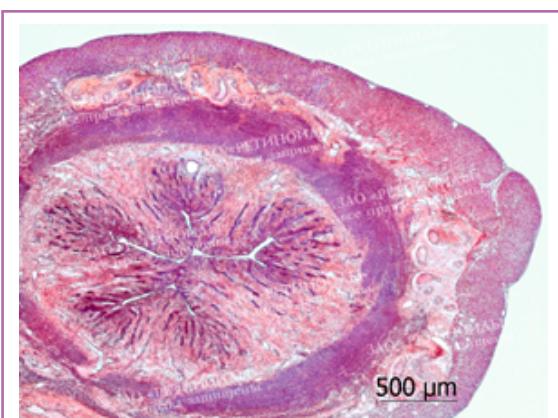
Ovary. Corpus luteum. Cat. H&E stain.



C.10.2.

Яйцевод человека. Окр.: г. и э.

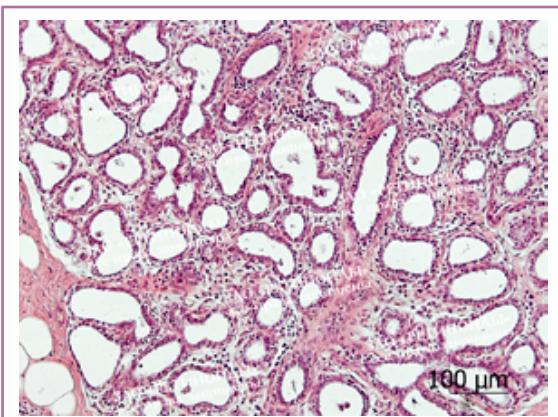
Oviduct. Human. H&E stain.



B.1.7.

Матка кошки. Окр.: г. и э.

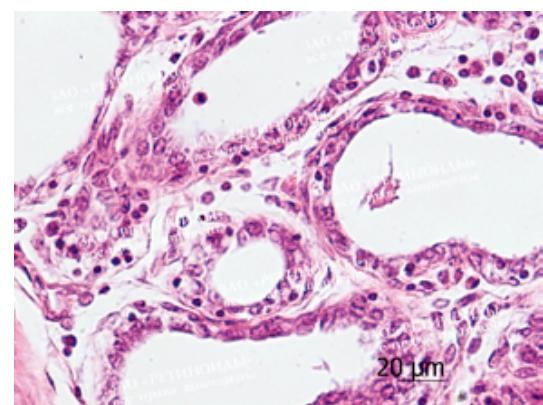
Uterus. Cat. H&E stain.



C.10.3.

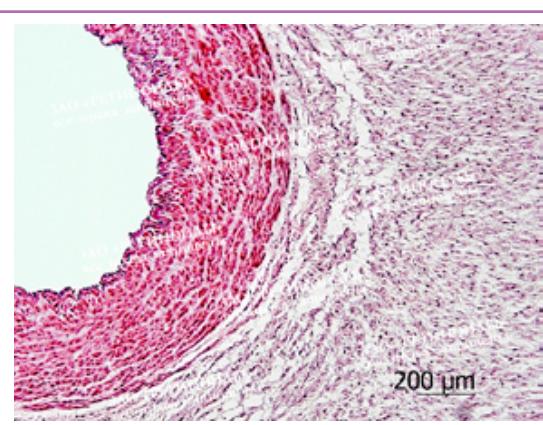
Молочная железа коровы. Окр.: г. и э.

Mammary gland. Cow. H&E stain.

**C.10.3.**

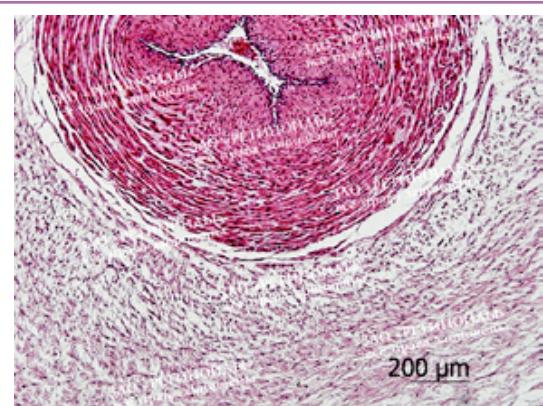
Молочная железа коровы. Окр.: г. и э.

Mammary gland. Cow. H&E stain.

**C.10.4.**

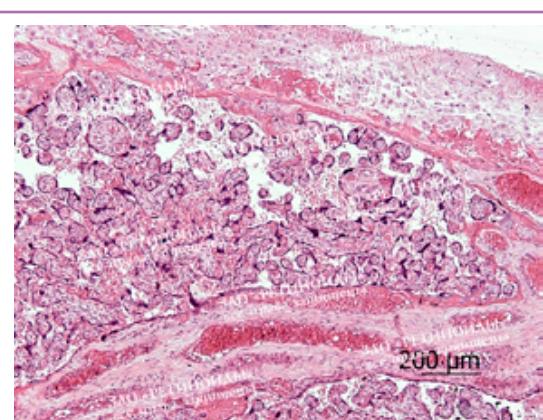
Пупочный канатик человека. Окр.: г. и э.

Umbilical cord. Human. H&E stain.

**C.10.4.**

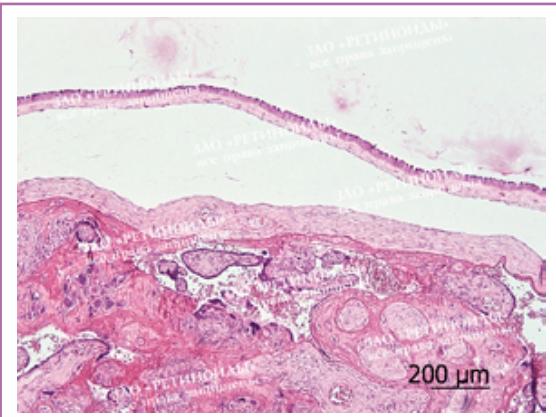
Пупочный канатик человека. Окр.: г. и э.

Umbilical cord. Human. H&E stain.

**C.10.5.**

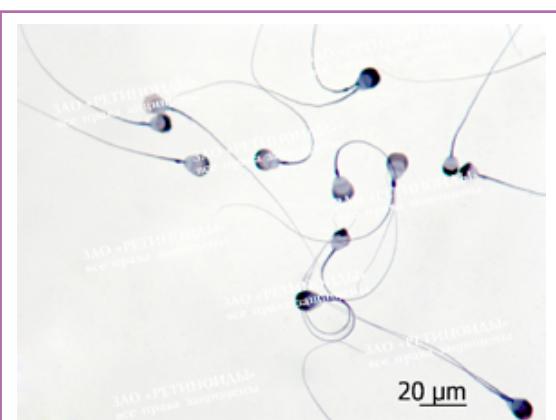
Плацента человека. Материнская часть.
Окр.: г. и э.

Placenta. Maternal part. Human. H&E stain.

**C.10.6.**

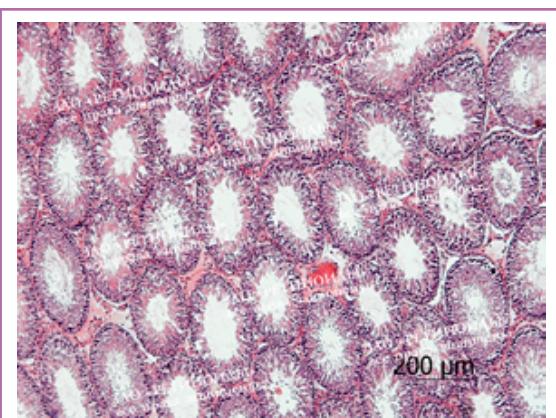
Плацента человека. Плодная часть. Окр.: г. и э.

Placenta. Fetal part. Human. H&E stain.

**C.11. МУЖСКАЯ ПОЛОВАЯ СИСТЕМА
MALE REPRODUCTIVE SYSTEM****C.11.1.**

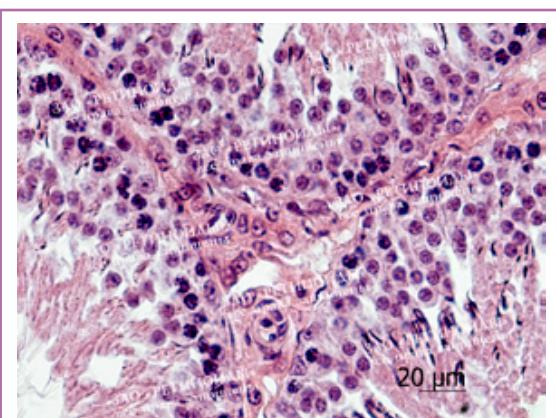
**Сперматозоиды морской свинки. Мазок спермы.
Окр.: железный гематоксилин.**

**Sperm cells. Sperm smear. Guinea pig.
Iron hematoxylin stain.**

**C.11.2.**

Семенник крысы. Окр.: г. и э.

Testis. Rat. H&E stain.

**C.11.2.**

Семенник крысы. Окр.: г. и э.

Testis. Rat. H&E stain.

**C.11.3.**

Придаток семенника крысы. Окр.: г. и э.

Epididymis. Rat. H&E stain.

**C.11.3.**

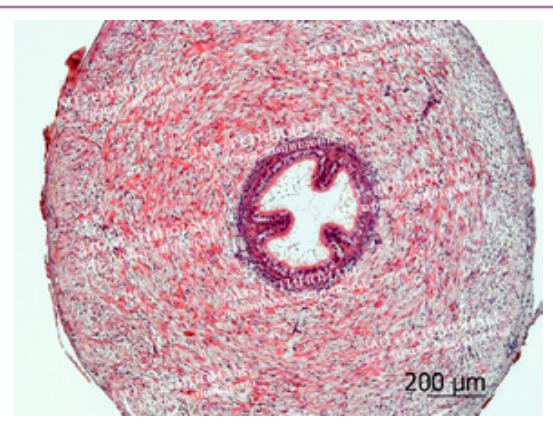
Придаток семенника крысы. Окр.: г. и э.

Epididymis. Rat. H&E stain.

**C.11.3.**

Придаток семенника крысы. Окр.: г. и э.

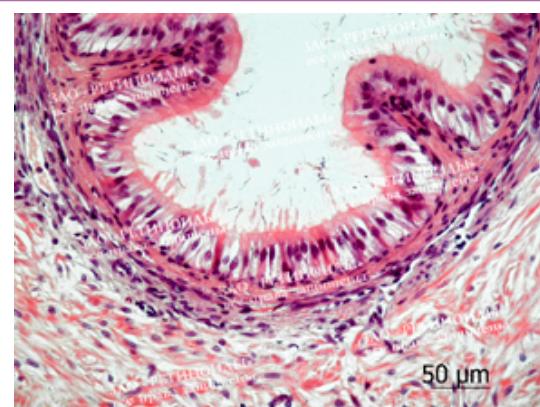
Epididymis. Rat. H&E stain.

**C.11.4.**

Семявыносящий проток крысы.

Окр.: г. и э.

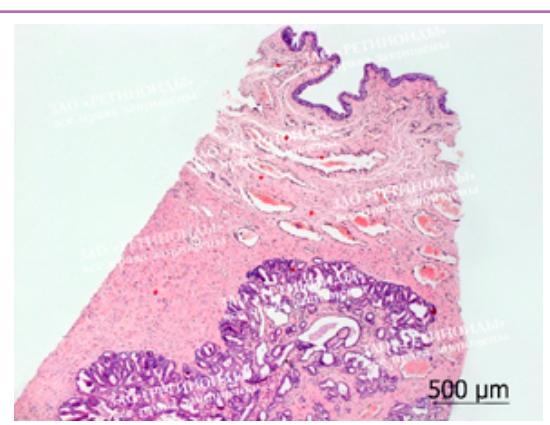
Ductus deferens. Rat. H&E stain.

**C.11.4.**

Семявыносящий проток крысы.

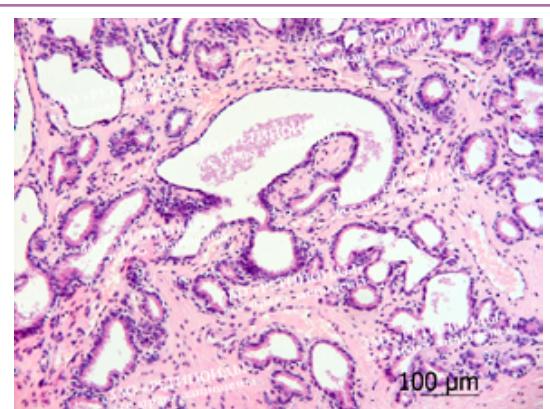
Окр.: г. и э.

Ductus deferens. Rat. H&E stain.

**C.11.5.**

Простата собаки. Окр.: г. и э.

Prostate. Dog. H&E stain.

**C.11.5.**

Простата собаки. Окр.: г. и э.

Prostate. Dog. H&E stain.

СПИСОК ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

A

A.1. Митоз в корешке лука. *Окр.: железный гематоксилин* 11

B

B.1.1. Кубический эпителий канальцев почки кролика. *Окр.: г. и э.* 11

B.1.2. Тонкая кишечная оболочка собаки. *Окр.: г. и э.* 11, 32

B.1.3. Трахея собаки. *Окр.: г. и э.* 12, 35

B.1.4. Роговица глаза собаки. *Окр.: г. и э.* 12, 20

B.1.5. Подошва лапки крысы. Толстая кожа. *Окр.: г. и э.* 12, 36

B.1.6. Мочевой пузырь кошки. *Окр.: г. и э.* 12, 16, 38,

B.1.7. Матка кошки. *Окр.: г. и э.* 13, 39

B.1.8. Кожа с волосом человека. *Окр.: г. и э.* 13, 37

B.1.9. Смешанная слюнная железа собаки. *Окр.: г. и э.* 13, 27

B.2.1. Мазок крови человека. *Окр.: по методу Романовского-Гимза* 13, 14

B.3.1. Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань.
Плёночный препарат из подкожной клетчатки кролика.
Окр.: железный гематоксилин 14

B.3.2. Плотная волокнистая оформленная соединительная ткань.
Сухожилие свиньи (продольный срез). *Окр.: г. и э.* 14

B.3.3. Плотная волокнистая оформленная соединительная ткань.
Сухожилие свиньи (поперечный срез). *Окр.: г. и э.* 14

B.3.4. Сальник крысы. Коллоидный уголь в макрофагах. *Окр.: г. и э.* 15

B.3.5. Лимфатический узел собаки. *Окр.: г. и э.* 15, 24

B.3.6. Гиалиновая хрящевая ткань. Ребро щенка. *Окр.: г. и э.* 15

B.3.7. Эластическая хрящевая ткань. Ушная раковина свиньи. *Окр.: г. и э.* 15

B.3.8. Эластическая хрящевая ткань. Ушная раковина свиньи. *Окр.: орсein...* 16

B.3.9. Нижняя челюсть зародыша свиньи. Стадия дифференцировки
эмалевого органа. Прямой остеогенез. *Окр.: г. и э.* 16, 28

B.4.1. Поперечнополосатая скелетная мышечная ткань
языка кролика. *Окр.: г. и э.* 16

B.5.1. Спинной мозг собаки. Нервные клетки. *Окр.: г. и э.* 17, 18

B.5.2. Спинной мозг собаки. Нервные клетки.
Импрегнация нитратом серебра 17, 18

B.5.3. Тигроид в нервных клетках. Спинной мозг собаки.
Окраска по методу Нисселя 17

B.5.4. Нерв лягушки (поперечный срез). Импрегнация осмиевой кислотой...17, 18

C

C.1.1. Мозжечок собаки. *Окр.: г. и э.* 19

C.1.2. Кора головного мозга крысы. *Окр.: г. и э.* 19

C.2.1. Задняя стенка глаза собаки. *Окр.: г. и э.* 20

C.2.2. Листовидные сосочки языка кролика. Вкусовые луковицы.
Окр.: г. и э. 20, 27

C.3.1. Аорта кошки. *Окр.: г. и э.* 21

C.3.2. Аорта кошки. *Окр.: орсein.* 21

C.3.3. Артерия мышечного типа. Кошка. *Окр.: г. и э.* 21

C.3.4. Бедренная вена кошки. *Окр.: г. и э.* 21

C.3.5. Сосудисто-нервный пучок кошки. *Окр.: г. и э.* 22

C.3.6. Верхняя полая вена человека. *Окр.: г. и э.* 22

C.3.7. Нижняя полая вена человека. *Окр.: г. и э.* 22

C.3.8. Стенка сердца коровы. Эпикард и миокард. *Окр.: г. и э.* 22

C.3.9. Стенка сердца коровы. Эндокард и миокард. Волокна Пуркинье.
Окр.: г. и э. 23

C.4.1. Срез красного костного мозга кролика. *Окр.: г. и э.* 23

C.4.2. Тимус щенка. *Окр.: г. и э.* 23

C.4.3. Селезёнка кошки. *Окр.: г. и э.* 24

C.4.4. Селезёнка крысы. *Окр.: г. и э.* 24

C.4.5. Селезёнка крысы. Коллоидный уголь в макрофагах. *Окр.: г. и э.* 24

C.5.1.	Гипофиз собаки. Окр.: г. и э.	25
C.5.2.	Щитовидная железа собаки. Окр.: г. и э.	25
C.5.3.	Надпочечник собаки. Окр.: г. и э.	25, 26
C.6.1.	Губа собаки. Окр.: г. и э.	26
C.6.2.	Щека свиньи. Промежуточная зона. Окр.: г. и э.	26
C.6.3.	Кончик языка кошки. Окр.: г. и э.	26
C.6.4.	Нитевидные сосочки языка кошки. Окр.: г. и э.	27
C.6.5.	Нижняя челюсть зародыша свиньи. Стадия закладки зубного зачатка. Прямой остеогенез. Окр.: г. и э.	27
C.6.6.	Нижняя челюсть зародыша свиньи. Стадия гистогенеза зуба. Прямой остеогенез. Окр.: г. и э.	28
C.6.7.	Мягкое нёбо свиньи. Окр.: г. и э.	28, 29
C.6.8.	Нёбная миндалина свиньи. Окр.: г. и э.	29
C.6.9.	Пищевод собаки (поперечный срез). Окр.: г. и э.	29, 30
C.6.10.	Переход пищевода в желудок. Собака. Окр.: г. и э.	30
C.6.11.	Дно желудка собаки. Окр.: г. и э.	30, 31
C.6.12.	Пилорический отдел желудка собаки. Окр.: г. и э.	31
C.6.13.	Переход желудка в двенадцатiperстную кишку. Собака. Окр.: г. и э.	32
C.6.14.	Толстая кишка собаки. Окр.: г. и э.	32, 33
C.6.15.	Печень свиньи. Окр.: г. и э.	33
C.6.16.	Печень свиньи. Окр.: по методу Ван-Гизон.	34
C.6.17.	Печень крысы. Коллоидный уголь в макрофагах. Окр.: г. и э.	34
C.6.18.	Желчный пузырь собаки. Окр.: г. и э.	35
C.6.19.	Поджелудочная железа собаки. Окр.: г. и э.	35
C.7.1.	Лёгкое кошки. Окр.: г. и э.	36
C.7.2.	Лёгкое крысы. Респираторный отдел. Окр.: г. и э.	36
C.8.1.	Кожа пальца человека. Толстая кожа. Окр.: г. и э.	36, 37
C.8.2.	Меланин в эпидермисе кожи морской свинки. Окр.: г. и э.	37
C.9.1.	Почка крысы. Окр.: г. и э.	38
C.9.2.	Мочеточник быка. Окр.: г. и э.	38
C.10.1.	Яичник кошки. Жёлтое тело. Окр.: г. и э.	39
C.10.2.	Яйцевод человека. Окр.: г. и э.	39
C.10.3.	Молочная железа коровы. Окр.: г. и э.	39, 40
C.10.4.	Пупочный канатик человека. Окр.: г. и э.	40
C.10.5.	Плацента человека (материнская часть). Окр.: г. и э.	40
C.10.6.	Плацента человека (плодная часть). Окр.: г. и э.	41
C.11.1.	Сперматозоиды морской свинки. Мазок спермы. Окр.: железный гематоксилин	41
C.11.2.	Семенник крысы. Окр.: г. и э.	41
C.11.3.	Придаток семенника крысы. Окр.: г. и э.	42
C.11.4.	Семявыносящий проток крысы. Окр.: г. и э.	42, 43
C.11.5.	Простата собаки. Окр.: г. и э.	43

LIST OF MICROSCOPY SLIDES

A

- A.1. Mitosis in onion root. *Iron hematoxylin stain* 11

B

- B.1.1. Cuboidal epithelium of renal tubules. Rabbit. *H&E stain* 11
 B.1.2. Small intestine. Dog. *H&E stain* 11, 32
 B.1.3. Trachea. Dog. *H&E stain* 12, 35
 B.1.4. Cornea of eye. Dog. *H&E stain* 12, 20
 B.1.5. Sole of paw. Thick skin. Rat. *H&E stain* 12, 36
 B.1.6. Urinary bladder. Cat. *H&E stain* 12, 16, 38
 B.1.7. Uterus. Cat. *H&E stain* 13, 39
 B.1.8. Skin with hair. Human. *H&E stain* 13, 37
 B.1.9. Mixed salivary gland. Dog. *H&E stain* 13, 27
 B.2.1. Human blood smear. *Romanovsky-Giemsa stain* 13, 14
 B.3.1. Loose fibrous irregular connective tissue. Film specimen from hypodermic tissue. Rabbit. *Iron hematoxylin stain* 14
 B.3.2. Dense fibrous regular connective tissue. Tendon (longitudinal section). Pig. *H&E stain* 14
 B.3.3. Dense fibrous regular connective tissue. Tendon (transverse section). Pig. *H&E stain* 14
 B.3.4. Omentum. Colloidal carbon particles in macrophages. Rat. *H&E stain* 15
 B.3.5. Lymph node. Dog. *H&E stain* 15, 24
 B.3.6. Hyaline cartilage tissue. Rib. Puppy. *H&E stain* 15
 B.3.7. Elastic cartilage tissue. External ear. Pig. *H&E stain* 15
 B.3.8. Elastic cartilage tissue. External ear. Pig. *Orcein stain* 16
 B.3.9. Lower jaw. Stage of differentiation of enamel organ. Direct osteogenesis. Pig embryo. *H&E stain* 16, 28
 B.4.1. Skeletal striated muscle. Tongue. Rabbit. *H&E stain* 16
 B.5.1. Spinal cord. Neurons. Dog. *H&E stain* 17, 18
 B.5.2. Spinal cord. Neurons. Dog. *Silver nitrate stain* 17, 18
 B.5.3. "Tigroid" staining pattern in neurons. Spinal cord. Dog. *Nissl stain* 17
 B.5.4. Nerve (transverse section). Frog. *Osmic acid stain* 17, 18

C

- C.1.1. Cerebellum. Dog. *H&E stain* 19
 C.1.2. Cerebral cortex. Rat. *H&E stain* 19
 C.2.1. Back wall of eye. Dog. *H&E stain* 20
 C.2.2. Foliate papillae of tongue. Taste buds. Rabbit. *H&E stain* 20, 27
 C.3.1. Aorta. Cat. *H&E stain* 21
 C.3.2. Aorta. Cat. *Orcein stain* 21
 C.3.3. The artery of muscular type. Cat. *H&E stain* 21
 C.3.4. Femoral vein. Cat. *H&E stain* 21
 C.3.5. Neurovascular bundle. Cat. *H&E stain* 22
 C.3.6. Superior vena cava. Human. *H&E stain* 22
 C.3.7. Inferior vena cava. Human. *H&E stain* 22
 C.3.8. The wall of a heart. Epicardium and myocardium. Cow. *H&E stain* 22
 C.3.9. The wall of a heart. Endocardium and myocardium. Purkinje fibers. Cow. *H&E stain* 23
 C.4.1. Red bone marrow (section). Rabbit. *H&E stain* 23
 C.4.2. Thymus. Puppy. *H&E stain* 23
 C.4.3. Spleen. Cat. *H&E stain* 24
 C.4.4. Spleen. Rat. *H&E stain* 24
 C.4.5. Spleen. Colloidal carbon particles in macrophages. Rat. *H&E stain* 24
 C.5.1. Pituitary gland. Dog. *H&E stain* 25
 C.5.2. Thyroid gland. Dog. *H&E stain* 25
 C.5.3. Suprarenal gland. Dog. *H&E stain* 25, 26
 C.6.1. Lip. Dog. *H&E stain* 26
 C.6.2. Cheek. Intermediate zone. Pig. *H&E stain* 26

C.6.3.	Tip of tongue. Cat. H&E stain	26
C.6.4.	Filiform papillae of tongue. Cat. H&E stain	27
C.6.5.	Lower jaw. Stage of the formation of tooth germ. Direct osteogenesis. Pig embryo. H&E stain	27
C.6.6.	Lower jaw. Stage of histogenesis of the tooth. Direct osteogenesis. Pig embryo. H&E stain	28
C.6.7.	Soft palate. Pig. H&E stain	28, 29
C.6.8.	Palatine tonsil. Pig. H&E stain	29
C.6.9.	Oesophagus (transverse section). Dog. H&E stain	29, 30
C.6.10.	Gastroesophageal junction. Dog. H&E stain	30
C.6.11.	Fundus of stomach. Dog. H&E stain	30, 31
C.6.12.	Pyloric part of stomach. Dog. H&E stain	31
C.6.13.	Gastroduodenal junction. Dog. H&E stain	32
C.6.14.	Large intestine. Dog. H&E stain	32, 33
C.6.15.	Liver. Pig. H&E stain	33
C.6.16.	Liver. Pig. Van Gieson stain	34
C.6.17.	Liver. Colloidal carbon particles in macrophages. Rat. H&E stain	34
C.6.18.	Gall bladder. Dog. H&E stain	35
C.6.19.	Pancreas. Dog. H&E stain	35
C.7.1.	Lung. Cat. H&E stain	36
C.7.2.	Lung. Respiratory part. Rat. H&E stain	36
C.8.1.	Skin of finger. Thick skin. Human. H&E stain	36, 37
C.8.2.	Melanin in epidermis of skin. Guinea pig. H&E stain	37
C.9.1.	Kidney. Rat. H&E stain	38
C.9.2.	Ureter. Bull. H&E stain	38
C.10.1.	Ovary. Corpus luteum. Cat. H&E stain	39
C.10.2.	Oviduct. Human. H&E stain	39
C.10.3.	Mammary gland. Cow. H&E stain	39, 40
C.10.4.	Umbilical cord. Human. H&E stain	40
C.10.5.	Placenta. Maternal part. Human. H&E stain	40
C.10.6.	Placenta. Fetal part. Human. H&E stain	41
C.11.1.	Sperm cells. Sperm smear. Guinea pig. Iron hematoxylin stain	41
C.11.2.	Testis. Rat. H&E stain	41
C.11.3.	Epididymis. Rat. H&E stain	42
C.11.4.	Ductus deferens. Rat. H&E stain	42, 43
C.11.5.	Prostate. Dog. H&E stain	43

В.И. Ноздрин, Т.А. Белоусова, Г.В. Трунова
V.I. Nozdrin, T.A. Belousova, G.V. Trunova

Микропрепараты для изучения гистологии

Каталог

Microscopy slides for studying histology

Catalogue

Вёрстка, дизайн – И.И. Горбаткова
Layout, design – I.I. Gorbatkova

Издательско-редакционная подготовка выполнена в ЗАО "Ретиноиды"
Editorial and publishing preparation was carried out in J.-s.c. "Retinoids"

111123, Москва, ул. Плеханова, д. 2/46, стр. 5. Тел.: (495) 648-29-65
111123, Plekhanova str., 2/46, bldg. 5, Moscow, Russia. Tel.: + 7 (495) 648-29-65

Подписано в печать 28.10.2015

Signed for publication 28.10.2015

Формат 60x90 1/8

Format 60x90 1/8

Печать офсетная. Бумага мелованная

Offset printing. Paper melovannaja

Усл. печ. л. 6,0 Тираж 350 экз.

Conv. print. sh. 6,0 Circulation 350 inst.

Заказ № 436

Order № 436

Отпечатано в ООО "Эльф ИПР".
127018, Москва, ул. Сущёвский вал, 49, стр. 2

Printed in "Elf IPR", Ltd
127018, Suschevsky Val, 49, bldg. 2, Moscow, Russia

**В.И. Ноздрин**

Доктор медицинских наук,
профессор-гистолог

V.I. Nozdrin

Doctor of medical sciences,
Professor of histology

**Т.А. Белоусова**

Кандидат медицинских наук,
доцент-гистолог

T.A. Belousova

Candidate of medical sciences,
Associate Professor, histologist

**Г.В. Трунова**

Кандидат биологических наук,
гистолог

G.V. Trunova

Candidate of biological sciences,
histologist