

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ**

С.Н. Цепковская, А.В. Остапчук, Л.Л. Ошкина

ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ

Пенза 2019

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

С.Н. Цепковская, А.В. Остапчук, Л.Л. Ошкина

**ОБЩАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ**

Учебное пособие
для студентов, обучающихся
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Пенза 2019

УДК 619:616(075)

ББК 52.5(я7)

Ц 40

Рецензент – доктор биологических наук, профессор кафедры «Биология, биологические технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза» Г.В. Ильина

Рекомендовано к изданию методической комиссией технологического факультета от 28.10. 2019 года, протокол № 6.

Цепковская, Светлана Николаевна

Ц 40 Общая патологическая анатомия животных: учебное пособие / С.Н. Цепковская, А.В. Остапчук, Л.Л. Ошкина. – Пенза: РИО ПГАУ, 2019. – 251 с.

Учебное пособие предназначено для студентов очного и очно-заочного отделений технологического факультета, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария, квалификации ветеринарный врач. В настоящем учебном пособии изложены сущность и морфологические основы типовых патологических процессов в организме животных.

© ФГБОУ ВО

Пензенский ГАУ, 2019

© С.Н. Цепковская,

А.В. Остапчук.

Л.Л. Ошкина, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
История патологической анатомии.....	8
Глава 1 Основные вопросы патологоанатомической диагностики. Учение о смерти – танатология.....	15
Глава 2 Ультраструктурная патология клетки.....	30
Глава 3 Повреждения.....	39
3.1 Атрофия.....	42
3.2 Дистрофия.....	49
3.2.1 Белковые дистрофии (диспротеинозы).....	53
3.2.2 Жировые дистрофии (липидозы).....	80
3.2.3 Углеводные дистрофии.....	85
3.2.4 Минеральные дистрофии.....	87
3.3 Апоптоз и некроз.....	97
Глава 4 Расстройства крово- и лимфообращения. Нарушения содержания тканевой жидкости.....	108
4.1 Расстройства кровообращения.....	108
4.2 Расстройство лимфообращения.....	128
4.3 Нарушение содержания тканевой жидкости.....	130
Глава 5 Приспособительные и компенсаторные процессы.....	135
5.1 Регенерация.....	135
5.2 Гипертрофия и гиперплазия.....	150
5.3 Организация и инкапсуляция.....	156
5.4 Перестройка тканей и метapлазия.....	157
5.5 Трансплантация.....	159
Глава 6 Воспаление.....	160
6.1 Альтеративный тип воспаления.....	170
6.2 Экссудативный тип воспаления.....	172
6.3 Пролиферативный тип воспаления.....	185
Глава 7 Функциональная морфология и патология иммунной системы.....	188
7.1 Функциональная морфология иммунной системы.....	189
7.2 Иммунный ответ и взаимодействие клеток.....	195
7.3 Патология иммунной системы.....	199
Глава 8 Генетическая и врожденная патологии Постнатальные пороки развития.....	212
8.1 Генетическая, или наследственно обусловленная, патология.....	212

8.2 Врожденная патология.....	214
8.3 Постнатальные пороки развития.....	219
Глава 9 Опухоли.....	220
9.1 Эпителиальные опухоли.....	233
9.2 Соединительнотканые (мезенхимальные) опухоли.....	237
9.3 Опухоли из сосудистой ткани.....	243
9.4 Опухоли из гемо- и лимфопоэтической и ретикулярной тканей.....	245
9.5 Опухоли из мышечной ткани.....	245
9.6 Опухоли из нервной ткани.....	247
9.7 Опухоли из пигментообразующей ткани (пигментные опухоли).....	249
9.8 Смешанные опухоли и тератомы.....	250
Литература.....	251