

**ПОДГОТОВКА К ЭКЗАМЕНУ  
ПО МОРФОЛОГИИ  
(учебно-методическое пособие)**

Тихонова Т.А., Писцова Т.В.,  
Князева Л.А., Федосеев В.А.

*ГБОУ ВПО «Российский национальный  
исследовательский медицинский университет  
им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, Протвино,  
e-mail: tat-do@yandex.ru*

Учебно-методическое пособие «Подготовка к экзамену по морфологии» подготовлено коллективом авторов – преподавателей кафедры морфологии медико-биологического факультета ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова на основе многолетнего опыта по подготовке и проведению экзамена по дисциплине «Морфология» на медико-биологическом факультете.

Сложность подготовки к экзамену по дисциплине «Морфология» заключается в том, что морфология – комплексная дисциплина, которая включает анатомию, гистологию, цитологию, эмбриологию. На экзамене необходимо продемонстрировать не только знания по каждой из перечисленных дисциплин, но и отразить взаимосвязи между различными уровнями организации тела человека.

Впервые в учебно-методическом пособии «Подготовка к экзамену по морфологии» сконцентрированы все учебно-методические материалы, необходимые студенту для подготовки к экзамену по дисциплине «Морфология», даны методические рекомендации, выполнение которых позволит достичь успеха при сдаче экзамена, обращено внимание на отдельные тонкие моменты в подготовке. Авторы постарались в максимальной степени облегчить студентам сложный процесс итоговой аттестации по морфологии. Учебные материалы, представленные в данном пособии, учитывают информацию, содержащуюся в учебно-методическом пособии «Практические занятия по морфологии человека. В 4-х частях», которое используется студентами на практических занятиях во время изучения дисциплины «Морфология», и изложены в соответствии с экзаменационными требованиями.

Учебно-методическое пособие «Подготовка к экзамену по морфологии» включает все необходимые для подготовки к экзамену учебно-методические материалы, содержит 12 глав. Каждая глава посвящена определенному методическому фрагменту экзамена по дисциплине «Морфология»: даны общие рекомендации по подготовке к экзамену. Представлена характеристика структуры и содержания экзаменационного билета, описан порядок проведения экзамена, приведен список экзаменационных вопросов, описаны примеры экзаменационных билетов, даны список и описание экзаменационных микропрепаратов, список и описание экзамена-

ционных электронных микрофотографий, перечислены анатомические препараты, планшеты, модели органов, систем органов и органокомплексов, которые имеются на кафедре и могут быть использованы при подготовке к экзамену. Имеется список рекомендуемой литературы.

Учебный материал пособия отражает современный уровень знаний в морфологических науках и уровень требований к студентам медико-биологического факультета на итоговой аттестации по дисциплине «Морфология» в соответствии с приобретаемыми морфологическими компетенциями.

Особое внимание в учебно-методическом пособии уделено анализу экзаменационных микропрепаратов и электронных микрофотографий, дано их описание и определены методические подходы к представлению данной информации на экзамене. Содержательный компонент уникален, является продуктом многолетней творческой работы авторов и не встречается в аналогичных изданиях. В этом проявляется актуальность данных разделов пособия. Следует также учесть, что основной вклад в итоговую оценку на экзамене вносит степень владения студентом практически навыками, что делает уникальный материал по описанию электроннограмм и микропрепаратов особенно востребованным.

Учебно-методическое пособие написано ясно, доходчиво, лаконично, информация тщательно выверена и хорошо структурирована с учетом психофизиологических особенностей восприятия, понимания и усвоения учебного материала данного типа. Учебно-методическое пособие «Подготовка к экзамену по морфологии» оказывает существенную методическую поддержку при подготовке к экзамену по морфологии и активно используется студентами.

Учебно-методическое пособие написано в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования третьего поколения к программе и результатам обучения по дисциплине «Морфология».

Предназначено для студентов медико-биологического факультета (очная форма обучения), обучающихся по специальностям: 060601 «Медицинская биохимия, 060602 «Медицинская биофизика», 060609 «Медицинская кибернетика».

Учебно-методическое пособие «Подготовка к экзамену по морфологии» утверждено на заседании кафедры морфологии медико-биологического факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова, имеет рекомендации цикловой методической комиссии по медико-биологическим дисциплинам и центрального координационного методического совета РНИМУ им. Н.И. Пирогова к изданию, издано и используются на практике в преподавании дисциплина «Морфология» студентами медико-биологического факультета,

обучающихся по специальностям: 060602 «Медицинская биофизика», 060601 «Медицинская биохимия», 060609 «Медицинская кибернетика». Учебно-методическое пособие «Подготовка к экзамену по морфологии» может быть полезно студентам других вузов, обучающихся по аналогичным или близким специальностям.

### **АНТРОПОГЕНЕЗ (учебное пособие)**

Ходжаян А.Б., Макаренко Э.Н.,  
Михайленко А.К., Федоренко Н.Н.

*Ставропольский государственный медицинский университет, Ставрополь, e-mail: uchpro@stgmu.ru*

В учебном пособии на современном учебно-методическом уровне излагаются научные взгляды на проблему возникновения человека, развития первобытных обществ, систематику и морфологию древнейших предков человека, в частности, описаны движущие факторы антропогенеза – эволюционного процесса формирования человека, приведены основные этапы эволюции антропоидов, дана современная систематика положения человека в царстве Животных, рассматривается теория происхождения человека от антропоидных обезьян.

Авторами раскрыты закономерности зарождения у наших предков прямохождения, высокого удельного обмена веществ, орудийной деятельности, демографо-технологической зависимости и социальности. Освещены этапы демографического и расового развития человечества, дано представление о биологической нестатности и акселерации.

В учебном пособии подробно рассматриваются основные черты ранних гоминид – австралопитековых: значительное внимание уделяется характеристике их отличительных особенностей и классификации, описанию важнейших окаменелостей данного подсемейства. Затрагиваются вопросы, связанные с образом жизни и орудийной деятельностью ранних гоминид. Проблема межвидовых связей. Приводятся различные взгляды по вопросам о статусе и морфологии австралопитековых.

Подробно изложены вопросы биологического наследия человека, его значения в определении здоровья людей. Приведена критика положений биологизаторских концепций природы человека и факторов развития человечества.

Учебное пособие иллюстрировано 93 рисунками, а также фотографиями, таблицами и схемами, значительно облегчающими восприятие материала.

Пособие составлено в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Пособие рекомендовано Учебно-методическом объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для студентов медицинских вузов России.

### **МЕДИЦИНСКАЯ АРАХНОЛОГИЯ (учебное пособие)**

Ходжаян А.Б., Макаренко Э.Н.,  
Михайленко А.К.

*Ставропольский государственный медицинский университет, Ставрополь, e-mail: uchpro@stgmu.ru*

В учебном пособии на современном учебно-методическом уровне даны общая характеристика типа Членистоногие, класса Паукообразные, их современная систематика. Подробно рассмотрены отряды, имеющие медицинское значение, – Пауки, Клещи, Фаланги и Скорпионы. Членистоногие – самый многообразный и многочисленный тип животного мира, произошедший от кольчатых червей и во многом сохранивший их строение. Членистоногие имеют огромное значение в жизни природы. Они населяют моря, пресноводные водоемы, сушу и воздушное пространство, служат пищей для других животных, паразитируют в их организме и в свою очередь питаются растениями, животными или разлагающимися органическими веществами. Членистоногие представляют большой интерес с медицинской и эпидемиологической точек зрения, так как включают паразитов человека, являются промежуточными и резервуарными хозяевами паразитов, специфическими переносчиками возбудителей трансмиссивных болезней, механическими переносчиками нетрансмиссивных инфекций и инвазий и, наконец, насчитывают большое количество ядовитых организмов.

Учебное пособие иллюстрировано 56 рисунками, а также фотографиями, таблицами и схемами, значительно облегчающими восприятие материала.

Даны тренировочные тесты по теме «Паукообразные». Составленный авторами кроссворд по этой же теме предназначен для закрепления пройденного материала.

Пособие составлено в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом и включает все базовые вопросы медицинской арахнологии.

Пособие рекомендовано Учебно-методическом объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для студентов медицинских вузов России.

### **ОНТОГЕНЕЗ (учебное пособие)**

Ходжаян А.Б., Гевандова М.Г., Федоренко Н.Н.

*Ставропольский государственный медицинский университет, Ставрополь, e-mail: uchpro@stgmu.ru*

В учебном пособии на современном учебно-методическом уровне изложены основные этапы и механизмы онтогенеза человека, обозначены критические периоды, охарактеризованы