

тозу, амебиазу и т.д., приводится характеристика возбудителей, их устойчивость, патогенность, симптомы заболеваний, показаны методы диагностики, профилактика и способы борьбы.

В следующей главе приводятся незаразные болезни пчел. К ним относятся: падевый токсикоз, остуженный расплод, отравление, углеводная и белковая дистрофия, запаривание пчел, блуждание пчел. Здесь представлены причины возникновения данных патологий, клинические признаки, а также методы диагностики, способы профилактики и меры борьбы.

В главе «Вредители медоносной пчелы» описываются клещи, сольпуги, пауки, многоножки, богомолы, муравьи, большая и малая восковая моль, птицы, ухвертки, и т.д., обсуждаются вопросы профилактики и меры борьбы с ними.

В следующей главе представлены материалы о разработанных авторами способах и средствах повышения резистентности пчел к заболеваниям.

Представленное издание «Болезни и вредители медоносных пчел» является систематизированным изданием для студентов учебных заведений (специалистов, бакалавров, магистров) направлений: 111201, 111801 – «Ветеринария», 111900 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза», 111100 – «Зоотехния», 050100 – «Биология», аспирантов, преподавателей вузов, специалистов с биологическим уклоном, практических работников в области пчеловодства.

### **МЕДОНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ (учебное пособие)**

Сидорова К.А., Пашаян С.А.,  
Калашникова М.В.

*ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный  
университет Северного Зауралья», Тюмень,  
e-mail: forte.mar@mail.ru*

Важнейшая роль пчеловодства на сегодняшний день доказана многочисленными как научными, так и практическими способами и неочевидна во многих аспектах нашей жизни. Прежде всего, пчеловодство играет важную роль в повышении урожайности многих сельскохозяйственных культур, в развитии семеноводства кормовых трав, рациональном использовании природных богатств, используемых для производства ценных продуктов питания, промышленного сырья, а также эффективных медицинских препаратов.

Поэтому правильная организация пчеловодства и осмысленное использование кормовой базы приносят немалые доходы предприятиям, а опыление энтомофильных культур пчелами в комплексе с передовой агротехникой повышает урожай на 20–30 %.

Пчеловодство будет высокопродуктивным, при использовании природных медовых ресурсов, как с культурных растений, так и с дикой

медоносной флоры, и не только вблизи пасеки, но и на значительном расстоянии от нее. Для большинства республик, областей, краев и районов России пчеловодство является важной подсобной отраслью сельского хозяйства. Даже в Заполярье можно с успехом заниматься пчеловодством, используя имеющуюся здесь немногочисленную по составу, но дружно и обильно расцветающую коротким северным летом медоносную растительность. Такие ресурсы в значительной степени распространены в Сибири, и особенно в Тюменской области. Поэтому изучение медоносной флоры этого региона приобретает в современном пчеловодстве все большее значение.

Учитывая, что медоносная растительность является единственным естественным кормовым ресурсом для пчел, каждый пчеловод должен тщательно изучить местные условия, чтобы расположить пасеку и ее отделения в наиболее выгодном, в этом смысле, месте. При этом надо иметь в виду, что, хотя пчелы и летают за взятком на расстояния свыше 3 км, гораздо выгоднее, если богатые нектаром растения располагаются от пчельника не далее 2 км. В этом случае пчелам не придется тратить время на непроизводительные перелеты, что даст им возможность внести в ульи больше меда, и, кроме того, они будут застрахованы от массовой гибели в случае быстрого наступления неблагоприятной погоды.

Выполняя опыление различных сельскохозяйственных растений, пчелы повышают их урожайность и эффективность дальнейшего использования. При высокой культуре земледелия промежуточная, а тем более конечная стоимость продукции, в создании которой принимает участие и пчеловодство, в десятки и сотни, раз превышает стоимость всего пчеловодного комплекса.

Растения, представленные в учебном пособии распределены по месту произрастания: леса, поля, луга и другие места произрастания. Каждый раздел включает характеристику места произрастания, учитывающую положительные и отрицательные моменты расположения пасеки на данной территории. Например, лесная местность даст больше взятка, чем другие, потому что состав медоносных растений здесь очень разнообразен. Это, прежде всего, подлесок и многообразные ягодные кустарники, различные деревья и мелкие кустарники, а также дикорастущие медоносные травы, имеющиеся в лесах, на полянах, опушках, проталинах.

В представленном издании учтены сроки цветения медоносных и пыльценосных растений, их производительность, следовательно, даны рекомендации по проведению кочевки пасеки, указаны растения, желательные для размещения на территории пасеки и рядом с ней, в зависимости от ее местонахождения. Известно, что для секреции нектара большое значение имеет температурный фактор, который всегда

находится во взаимосвязи с интенсивностью солнечной радиации, выпадением осадков, влажностью воздуха, почвы и т.д., эти понятия характеризуют принадлежность территории к той или иной природно-климатической зоне, что также учитывается в данной работе.

Учебное пособие изложено на 145 страницах печатного текста, включает материал как авторов-предшественников, специалистов в областях пчеловодства, растениеводства, ботаники, биологии, так и результаты собственной практической работы. Представлен насыщенный иллюстрированный материал – фотографии, таблицы.

Представленное издание «Медоносная база Тюменской области» является систематизированным изданием для студентов учебных заведений (специалистов, бакалавров, магистров) направлений: 111201, 111801 – «Ветеринария», 111900 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза», 111100 – «Зоотехния», 050100 – «Биология», 100800 – «Товароведение», 260100 – «Продукты питания из растительного сырья», аспирантов, преподавателей вузов, специалистов с биологическим уклоном, практических работников в области пчеловодства.

### **КЛИНИЧЕСКАЯ ГЕМАТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ (учебное пособие)**

Сидорова К.А., Калашникова М.В.,  
Пашаян С.А.

*ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный  
университет Северного Зауралья»,  
Тюмень, e-mail: forte.mar@mail.ru*

В настоящее время заболевания системы крови у животных имеют широкое распространение, в связи с этим наблюдается повышенный спрос специалистов данной области. С другой стороны внедрение в гематологическую практику современных методов диагностики позволяет более глубоко изучать процессы регуляции кроветворения, свертывания крови и соответственно предъявляет высокие требования к подготовке соответствующих специалистов. Последнее подразумевает подготовку ветеринарных специалистов-гематологов, оказывающих квалифицированную помощь при указанной патологии животных. Целью подготовки ветеринарных врачей-гематологов является приобретение глубоких теоретических знаний по специальности и практических навыков по диагностике и терапии гематологических заболеваний.

Учебное пособие освещает применяемые цитохимические методы исследования кровяных клеток, дающих полное представление о функциональном состоянии их в норме и при патологии; открытия в области молекулярной биохимии и генетики, которые позволили расшифровать патогенез различных групп заболеваний, таких как гемоглобинопатии, анемии

и др. Развитие генетики дало возможность изучить наследственный генез ряда гематологических заболеваний, характера и частоты его наследования, а также способов профилактики и терапии. Интерпретация авторов основывается на том, что клиническая гематология построена на принципе синтеза цитоморфологических и функциональных исследований. В настоящем издании изложены современные теории и схемы нормального кроветворения с учетом исходной роли стволовой клетки.

Учебное пособие состоит из двух частей – общей и специальной. В общей части описываются строение и многообразные функции органов кроветворения, их регуляция, развитие и морфофункциональная характеристика клеток крови, приводятся данные по иммуногематологии и свертывающей системе крови, сосудистотромбоцитарном и плазменном компонентах системы регуляции агрегатного состояния крови, а также методика исследования животных с заболеваниями системы крови. Освещены возможности проведения переливания крови у разных видов животных, а также принципы работы современного гематологического оборудования.

В специальной части изложена клиника заболеваний системы крови – гемоглобинопатий, анемий (понятие, классификация, патогенез, неспецифические и специфические клинико-лабораторные проявления), гипопластических состояний кроветворения, геморрагических диатезов, патология свертывающей и противосвертывающей системы и др.

В приведенных разделах указана четкая трактовка системной патологии с учетом современных достижений функциональной гематологии и данных коагулологии.

Вопросы теории, предлагаемые, для разбора соответствуют программе и лекционному курсу.

В издании отведено место клинической оценке лабораторного анализа крови и данных цитологической диагностики, что представляет интерес для ветеринарных клиницистов различного профиля.

Представленное учебное пособие подготовлено с учетом литературных данных и опыта авторов, изложено на 145 страницах печатного текста и состоит из введения, основной части, списка использованной литературы, представлен иллюстрированный материал – фотографии, таблицы.

Представленное издание «Клиническая гематология животных» является пособием для студентов учебных заведений (специалистов, бакалавров, магистров) направлений: 111201, 111801 – «Ветеринария», 111900 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза», 111100 – «Зоотехния», 050100 – «Биология», аспирантов, преподавателей вузов, специалистов с биологическим уклоном, практических работников в соответствующей области.