

# НОВЫЕ КНИГИ ПО

# БИОЛОГИИ

Июнь 2014



**Тимонин, А.К. Ботаника: учебник. В 4 т. Т. 3 : Высшие растения / А. К. Тимонин. - М. : Академия, 2007. - 352 с. - (Высшее профессиональное образование).**

Учебник включает новейшие данные в области систематики, морфологии, анатомии и ультраструктуры, физиологии и экологии растительноподобных организмов (водорослей, грибов, миксомицетов) и сосудистых растений. В третьем томе учебника изложены сведения о внешнем и внутреннем строении вегетативных органов высших растений. Рассмотрены наиболее важные вопросы их структурной эволюции и морфолого-анатомическая специфика растений разных экологических групп, а также основы репродуктивной биологии и экологии растений. Для студентов биологических специальностей высших учебных заведений. Может быть полезен аспирантам и преподавателям педагогических, медицинских, лесотехнических и аграрных вузов, а также специалистам-ботаникам.



**Верещагина, В.А. Цитология : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки "Педагогическое образование" профиль "Биология" / В. А. Верещагина. - М. : Академия, 2012. - 176 с. - (Бакалавриат).**

В учебнике изложена характеристика структурно-функциональных особенностей клеток на основе данных световой, электронной микроскопии и других методов исследования с привлечением сведений из биохимии и молекулярной биологии. Освещены главные закономерности строения и функций, общие для клеток, вне зависимости от их органного, тканевого или видового происхождения. Учебник написан на основе учебного пособия В.А. Верещагиной «Основы общей цитологии» (2009 год, 3-е изд.). Для студентов учреждений высшего профессионального образования.



**Большой практикум по физиологии человека и животных : учебное пособие. В 2 т. Т. 1 : Физиология нервной, мышечной и сенсорных систем / ред. А. Д. Ноздрачев. - М. : Издательский центр Академия, 2007. - 608 с. - (Высшее профессиональное образование).**

Практикум включает все разделы современной вузовской программы по физиологии. В первом томе рассмотрены экспериментальные задачи по нервно-мышечной физиологии и физиологии центральной нервной системы, затронуты проблемы этики физиологического эксперимента, правила обращения с лабораторными животными, применения наркоза и медикаментозных средств, приведены основы хирургической техники. Дано краткое описание основных практических заданий с изложением соответствующих теоретических сведений и необходимых пояснений по техническому оснащению эксперимента, ходу работы, ожидаемым результатам. *Для студентов биологических специальностей высших учебных заведений.*



**Большой практикум по физиологии человека и животных : учебное пособие. В 2 т. Т. 2 : Физиология висцеральных систем / ред. А. Д. Ноздрачев. - М. : Издательский центр Академия, 2007. - 544 с. - (Высшее профессиональное образование).**

Практикум включает все разделы современной вузовской программы по физиологии. Издается в двух томах. Во втором томе рассмотрены экспериментальные задачи по изучению внутренней среды организма (кровь, тканевая жидкость, лимфа), гемодинамики, физиологии сердца и лимфообращению. Описаны процессы дыхания, пищеварения, выделения, репродукции, обмена веществ и другие функции. Материал каждого раздела изложен с учетом молекулярного, клеточного, тканевого, органного, системного и поведенческого уровней современного изучения. *Для студентов биологических специальностей высших учебных заведений.*



**Белякова, Г.А. Ботаника : учебник. В 4 т. Т. 1 : Водоросли и грибы / Г. А. Белякова, Ю. Т. Дьяков, К. Л. Тарасов. - 2-е изд., стер. - М. : Академия , 2010. - 320 с. - (Высшее профессиональное образование).**

Учебник «Ботаника» включает новейшие данные в области систематики, морфологии, анатомии и ультраструктуры, физиологии и экологии растительноподобных организмов (водорослей, грибов, миксомицетов, сосудистых растений). В первом томе учебника представлены современные взгляды на положение низших растительноподобных организмов в системе биоты, даны общие сведения о водорослях, миксомицетах и грибах, а также описаны таксоны, относящиеся к царству **Cyanophyta**, **Euglenophyta**, **Muchomycota** и **Fungi**. *Для студентов высших учебных заведений. Может быть полезен аспирантам и преподавателям педагогических, медицинских, лесотехнических и аграрных вузов.*



**Шульговский В.В. Физиология высшей нервной деятельности : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биология" / В. В. Шульговский. – 3-е изд., перераб. - М. : Академия, 2014. - 384 с. - (Бакалавриат).**

В учебнике приведены классические сведения по проблемам обучения и данные о современном состоянии физиологии головного мозга. Отражены такие вопросы, как роль мотиваций в поведении, типы высшей нервной деятельности, проблема асимметрии полушарий головного мозга человека, участие генома в процессах обучения и памяти и ряд других. *Для студентов высших учебных заведений.*