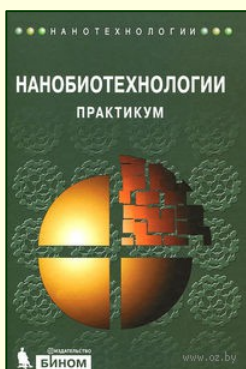


# Новинки книг

## Новинки книг для биотехнологического факультета

Октябрь 2013



**Нанобиотехнологии : практикум / А.М. Абатурова [и др.] ; под ред. А.Б. Рубина. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. – 348 с.**

Практикум по курсу "Нанобиотехнологии" разработан сотрудниками кафедры биофизики и биоинженерии биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова. Включает описание современных приборов (атомно-силовая микроскопия, конфокальная микроскопия, лазерная интерференционная микроскопия, спектроскопия КР и ЭПР) и методов моделирования, а также цикл лабораторных работ, посвященных применению наноструктур (квантовые точки, коллоидные частицы, липосомы) как для повышения эффективности биологического исследования, так и для обучения основам нанобезопасности.

---

**Кузнецов, С.Л. Гистология, цитология и эмбриология : учебник / С.Л. Кузнецов, Н.Н. Мушкамбаров. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Медицинское информационное агентство, 2012. – 640 с.**



Структура и содержание учебника максимально привязаны к процессу изучения соответствующего курса, что делает его очень удобным для студентов и преподавателей. Материал изложен, с одной стороны, четко и кратко, а с другой - полно и в тесной связи со смежными дисциплинами (анатомией, физиологией, биохимией). Текст богато иллюстрирован, содержит много цветных схем, рисунков и снимков препаратов, которые для лучшего восприятия учебного процесса расположены по тексту. Получилось создать принципиально новое издание, в основу которого легли оригинальные цветные снимки (а не рисунки) препаратов. Учебник является частью учебного комплекса, в который входят также "Атлас по гистологии, цитологии и эмбриологии", "Лекции по гистологии, цитологии и эмбриологии", "Тесты по гистологии, цитологии и эмбриологии", "Молекулярная биология". Для студентов всех факультетов медицинских вузов, медицинских факультетов университетов и слушателей системы послевузовского профессионального медицинского образования.

---



**Богомолова, И.В. Неорганическая химия : учебное пособие / И.В. Богомолова. – М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2013. – 336 с.**

Рассматриваются понятия молекулярно-атомистической теории, представления о различии между атомом как мерой химического элемента и молекулой как мерой простого и сложного вещества, основные законы неорганической химии. Приводятся основы термодинамики и кинетики химических реакций, систематическое описание свойств элементов. Содержание соответствует программе по общей химии и представляет собой общетеоретическую единую для всех ссузов часть курса. *Для студентов, обучающихся в образовательных учреждениях среднего профессионального образования.*

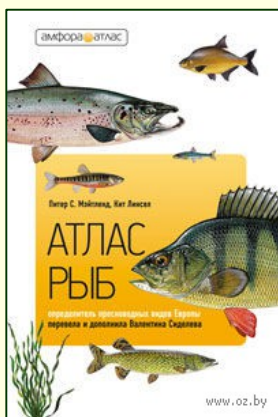
---

**Кибби, Дж. Атлас грибов. Определитель видов : пер. с англ. / Джеффри Кибби. – СПб : Амфора. ТИД Амфора. – 269 с.**

Джеффри Кибби, главный редактор британского научного журнала "Полевая микология" ("Field Mycology") и один из крупнейших в мире специалистов в данной области, составил уникальный справочник, в котором содержатся описания свыше 400 видов грибов. *На основе многолетнего опыта и длительных научных изысканий ему удалось создать замечательное пособие, которое будет интересно как профессиональным микологам, так и широкому кругу читателей.*



**Мэйтленд, П.С. Атлас рыб. Определитель пресноводных видов Европы / Питер С. Мэйтленд, Кит Линсел. – СПб : Амфора. ТИД Амфора. – 287 с.**

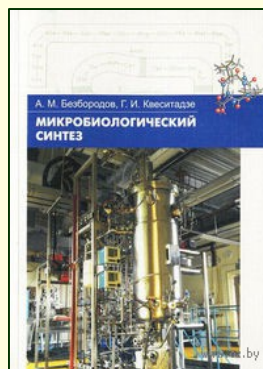


Атлас-определитель содержит описания около 400 видов рыб, обитающих в водах Европы, включая территорию России, и снабжен великолепными иллюстрациями, выполненными художником Китом Линселом. Кроме того в справочнике даны общие сведения об анатомии рыб, их физиологии, поведении, развитии, распространении, о рыбном промысле, разведении рыб, спортивном рыболовстве, аквариумистике, охране рыб и т.д. *Книга будет интересна и полезна как профессионалам в области ихтиологии, рыболовства и рыбоводства, так и широкому кругу читателей.*

---

**Безбородов, А.М. Микробиологический синтез / А.М. Безбородов, Г.И. Квеситадзе. – СПб. : Проспект науки, 2011. – 144 с.**

Книга представляет собой вводный курс к изложению биохимических процессов, протекающих при биосинтезе целевых продуктов ферментации. Описаны основные этапы метаболизма, существующие при микробиологическом синтезе, а также системы, регулирующие этот процесс. *Предназначена для студентов химических, фармацевтических и пищевых специальностей вузов, изучающих биотехнологию, а также научных и практических работников.*



**Общая и неорганическая химия. Лабораторный практикум : учебное пособие для бакалавров и специалистов / С.С. Бабкина [и др.]. – М. : Издательство Юрайт, 2012. – 481 с.**



Данная книга является лабораторным практикумом к учебному пособию «Общая и неорганическая химия. Современный курс» И.В. Росина и Л.Д. Томиной. В пособии предпринята попытка представить теоретический материал по курсу общей и неорганической химии на основе 18-группового варианта Периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева, принятого и рекомендованного к применению Международным союзом теоретической и прикладной химии ИЮПАК (IUPAC). *Для студентов, аспирантов, преподавателей химико-технологических, инженерно-технических, естественнонаучных, медицинских, биохимических, биологических, педагогических и других направлений, профилей и специальностей вузов.*

**Смагунова, А.Н. Методы математической статистики в аналитической химии : учебное пособие для студентов вузов / А.Н. Смагунов, О.М. Карпукова. – Ростов н/Д : Феникс, 2012. – 346 с.**

Рассмотрены вопросы, связанные со статистической обработкой результатов экспериментов, выполняемых при разработке методик количественного химического анализа, а также с обеспечением единства измерений химического состава вещества. Предложены алгоритмы для определения метрологических характеристик методик анализа и оценки качества работы аналитической лаборатории (оперативный контроль, включая карты Шухарта и кумулятивных сумм, и статистический контроль). Все используемые приемы широко иллюстрированы примерами, заимствованными из аналитической практики. *Учебное пособие предназначено для студентов, аспирантов, специализирующихся в области аналитической химии, и работников аналитических лабораторий.*





**Кузнецов, В.В. Физиология растений : учебник для студентов высших учебных заведений по агрономическим специальностям / В.В. Кузнецов, Г.А. Дмитриева. – М. : Абрис, 2011. – 783 с. : ил.**

Рассмотрены вопросы физиологии клетки, фотосинтеза, водного обмена, дыхания, минерального питания, роста и развития растений, их устойчивости к неблагоприятным абиотическим факторам. Специальный раздел посвящен молекулярным основам физиологических процессов. Большое внимание уделено влиянию экологических факторов на растительный организм, вопросам адаптации растений и регуляции. В качестве примеров рассмотрены представители не только флоры умеренного климата, но и тропического и субтропического. *Для студентов агрономических специальностей: агрономов, почвоведов, агрохимиков, защитников растений, а также для лесоводов, ботаников, экологов, зоологов, учителей биологии, фармацевтов.*



**Плодоводство : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Агрохимия и агропочвоведение", "Агрономия", "садоводство" / Ю. В. Трунов [и др.]. – М. : КолосС, 2012. – 415 с.**



Приведены морфологические и биологические особенности многолетних плодовых растений, закономерности их онтогенеза, роста и плодоношения. Описаны современные технологии получения и оздоровления посадочного материала. Рассмотрены принципы закладки сада, обработки почв, орошения и удобрения. Особое внимание уделено формированию плодовых деревьев, их обрезке и уборке урожая. Рассказано о направлениях интенсификации плодоводства и особенностях возделывания слаборослых деревьев. Изложены частные вопросы возделывания отдельных плодовых культур. *Для студентов вузов.*



**Вытовтов, А.А. Теоретические и практические основы органолептического анализа продуктов питания : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080401 "Товароведение и экспертиза товаров" / А. А. Вытовтов. – СПб. : ГИОРД, 2010. – 232 с.**

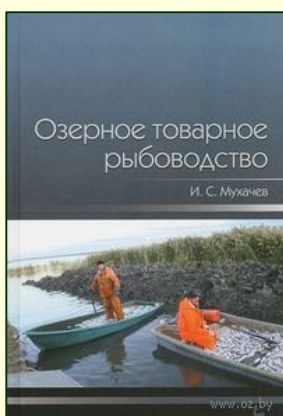
Рассмотрены современные сведения о строении и функциях сенсорных систем человека, психофизические основы сенсорного анализа, методология органолептического анализа, основы подготовки испытателей и организации их работы. Кратко приведены основные приемы оценки органолептических показателей пищевых продуктов и обработки полученных результатов. *Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, а также будет полезно специалистам и широкому кругу читателей.*



**Серегин, И.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза икры рыбной : учебное пособие / И.Г. Серегин, Н.И. Дунченко, Л.П. Михалева. – М. : Дели принт, 2009. – 100 с.**



Цель настоящего учебного пособия - помочь студентам освоить порядок производственного ветеринарно-санитарного контроля при промысле и обработке икры, при проведении ветсанэкспертизы готовой икры разных видов рыбы и контроля при ее хранении. В учебном пособии отражена классификация рыбной икры, ветеринарно-санитарный контроль производства и качества икры, порядок ветсанэкспертизы икорного сырья готовой продукции, а также характеристика пороков икорных товаров, появляющихся при нарушении технологии обработки или хранения икры. Кроме того, в учебном пособии представлены ГОСТ на отдельные виды икры и другие нормативные документы, касающиеся производства и хранения рыбной икры, что позволяет правильно оценивать все показатели икорной продукции при ее реализации в торговых предприятиях. *Для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринарно-санитарная экспертиза».*



**Мухачев, И.С. Озерное товарное рыбоводство : учебник для студентов высших аграрных учебных заведений / И.С. Мухачев. – СПб. : Лань, 2013. – 400 с.**

В учебнике дано определение озерного товарного рыбоводства как ресурсосберегающего направления использования местных водоемов. Обоснованы принципы биотехники выращивания рыбы по пастбищной технологии, рассмотрены современные методы выращивания в озерах товарной рыбы и посадочного материала. Дана характеристика производственных процессов в озерных хозяйствах, включая интеграцию с другими направлениями сельскохозяйственной деятельности. Книга содержит научно-технологические рекомендации по внедрению инноваций в озерное рыбоводство на основе создания и развития системного подхода. *Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры по специальностям «Водные биоресурсы и аквакультура», «Зоотехния», «Биология» и «Природопользование», при изучении дисциплин «Рыбоводство», «Аквакультура», «Ихтиология и рыбоводство».*

