

В. Я. Зобенко
Г. А. Плутахин

КРАТКИЙ КУРС БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ



Ю. А. ЛИСЕНКО
А. И. ПЕТЕНКО
А. Г. КОЩАЕВ

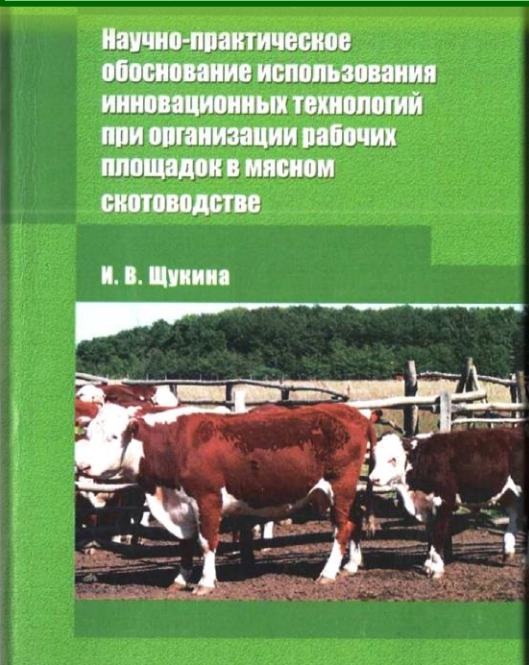
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИШТАММОВЫЕ
КОРМОВЫЕ ПРОБИОТИКИ
ПРОМОМИКС
(ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ)



Т. А. Дауда, А. Г. Коцаев

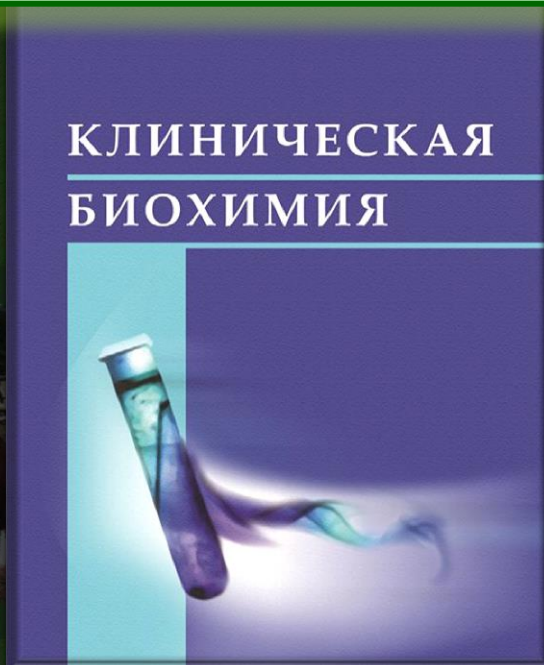
ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ И МОНОГРАФИИ

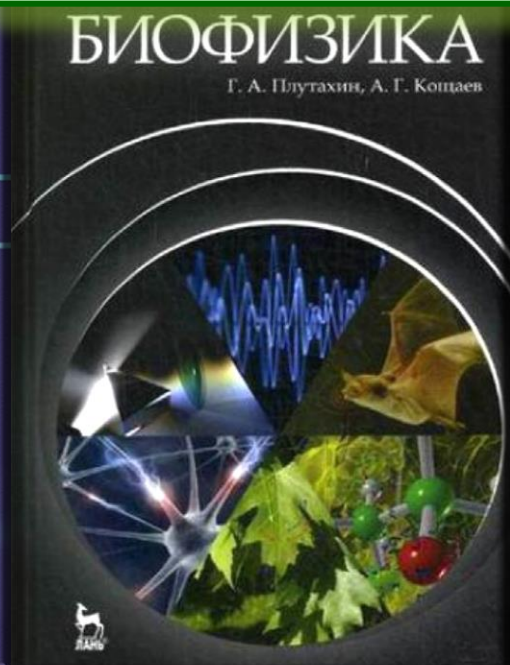


Научно-практическое
обоснование использования
инновационных технологий
при организации рабочих
площадок в мясном
скотоводстве

И. В. Щукина

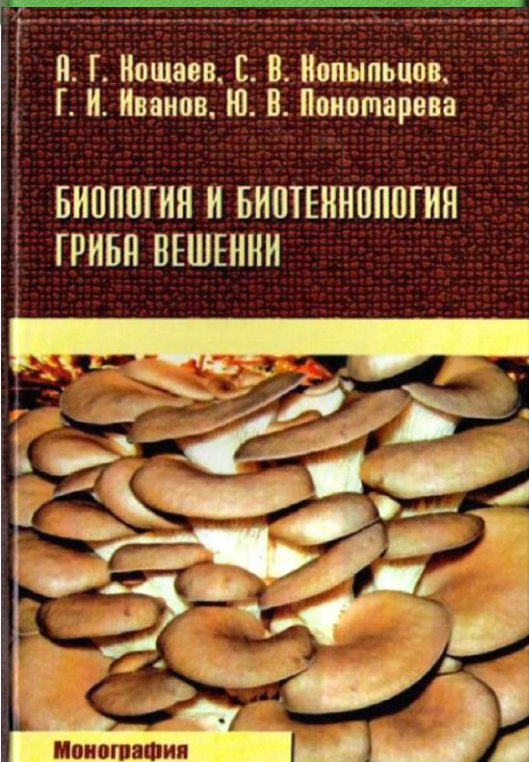


КЛИНИЧЕСКАЯ БИОХИМИЯ



БИОФИЗИКА

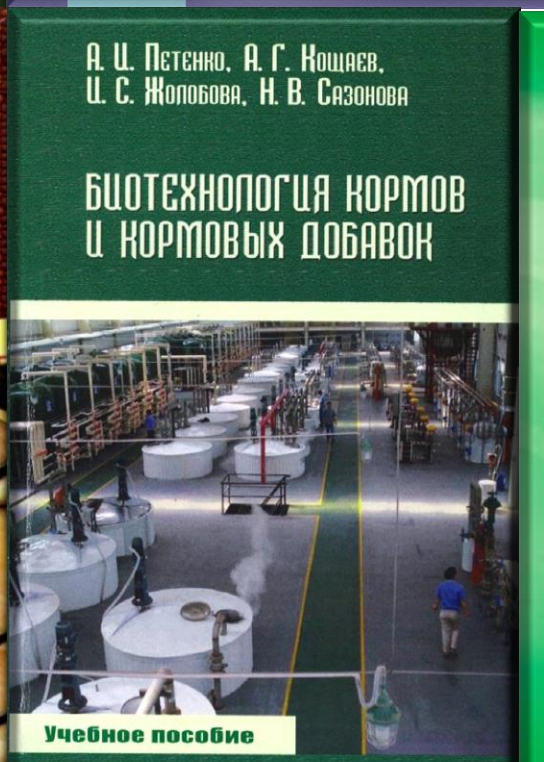
Г. А. Плутахин, А. Г. Коцаев



А. Г. Коцаев, С. В. Нопыльцов,
Г. И. Иванов, Ю. В. Пonomарева

БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ ГРИБА ВЕШЕНКИ

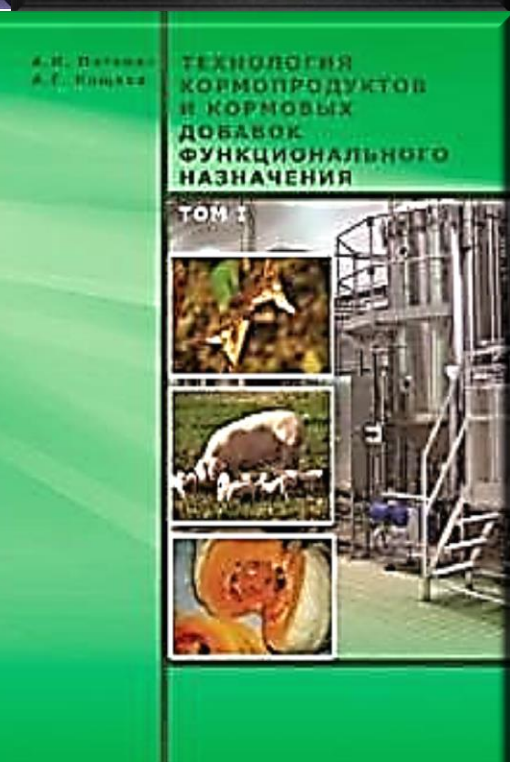
Монография



А. И. ПЕТЕНКО, А. Г. КОЩАЕВ,
У. С. ЖОБОВА, Н. В. САЗОНОВА

БИОТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ И КОРМОВЫХ ДОБАВОК

Учебное пособие



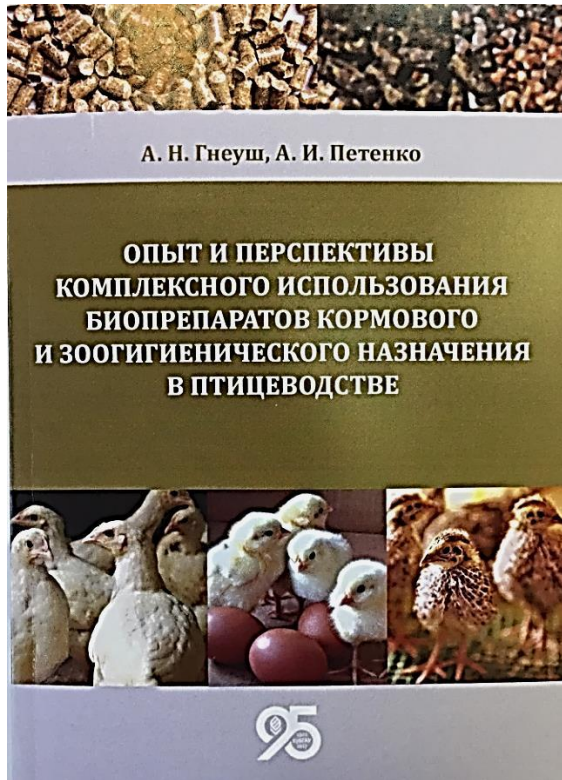
А. И. ПЕТЕНКО
А. Г. КОЩАЕВ

ТЕХНОЛОГИЯ
КОРМОПРОДУКТОВ
И КОРМОВЫХ
ДОБАВОК
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

ТОМ I



Опыт и перспективы комплексного использования биопрепаратов кормового и зоогигиенического назначения в птицеводстве : монография / А. Н. Гнеуш, А. И. Петенко. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 128 с. ISBN 978-5-00097-422-3



Монография посвящена вопросам получения и комплексного использования биопрепаратов кормового и зоогигиенического назначения в птицеводстве.

Впервые описана биотехнология получения и использования ферментной кормовой добавки Микозим СП и препарата Органик БД. Показаны наиболее важные подходы и технологические приемы используемые в производстве разработанной кормовой добавки и препарата.

Издание предназначено для преподавателей высших учебных заведений, научных сотрудников, а также руководителей предприятий агропромышленного комплекса.

Применение натрия гипохлорита в ветеринарии и животноводстве : монография / И. С. Жолобова, А. Г. Кощяев, И. М. Донник, А. В. Лунева, Ю. А. Лысенко, М. Н. Лифенцова – Краснодар : КубГАУ, 2017 – 315 с. ISBN 978-5-00067-196-3



Издание предназначено для преподавателей высших учебных заведений, научных сотрудников, а также зооветеринарных специалистов, интересующихся вопросами применения ветеринарных препаратов в промышленном животноводстве.

Мониторинг генетического разнообразия в современном животноводстве : монография / А. Г. Кощаев, И. В. Щукина [и др.] – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 126 с. ISBN 978-5-00097-192-5



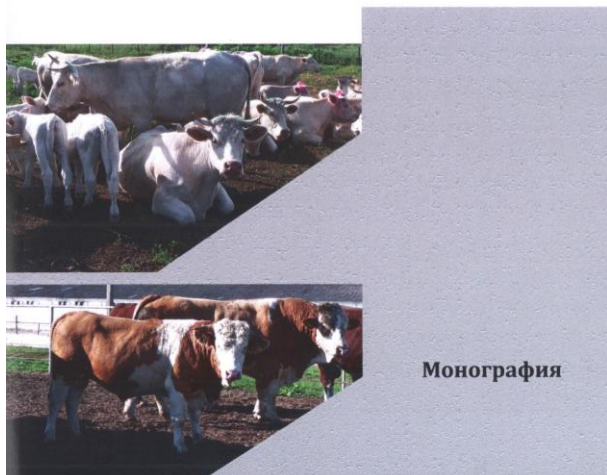
В монографии охарактеризованы современные направления в маркерной селекции, определены механизмы развития и предупреждения генетических заболеваний, предложен мониторинг качества племенной продукции, влияющий на продуктивность крупного рогатого скота и свиней. Даны представления о комплексе информационно-аналитически систем и компьютерных программ, предназначенных для обработки этой информации, формирующих базу данных результатов исследований генетического мониторинга, служащих для идентификации животных на наличие у них генетических заболеваний и достоверности их происхождения.

Издание предназначено для зооветспециалистов, специалистов АПК, аспирантов аграрных вузов, интересующихся вопросами применения генетических исследований в промышленном животноводстве.

Использование различных породных массивов крупного рогатого скота для производства говядины на юге России : монография / Х. А. Амерханов, И. В. Щукина, А. Г. Кощаев, С. Ю. Шуклин. – Краснодар : КубГАУ, 2017. – 321 с. ISBN 978-5-00097-252-6

Х. А. Амерханов
И. В. Щукина
А. Г. Кощаев
С. Ю. Шуклин

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПОРОДНЫХ МАССИВОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ НА ЮГЕ РОССИИ

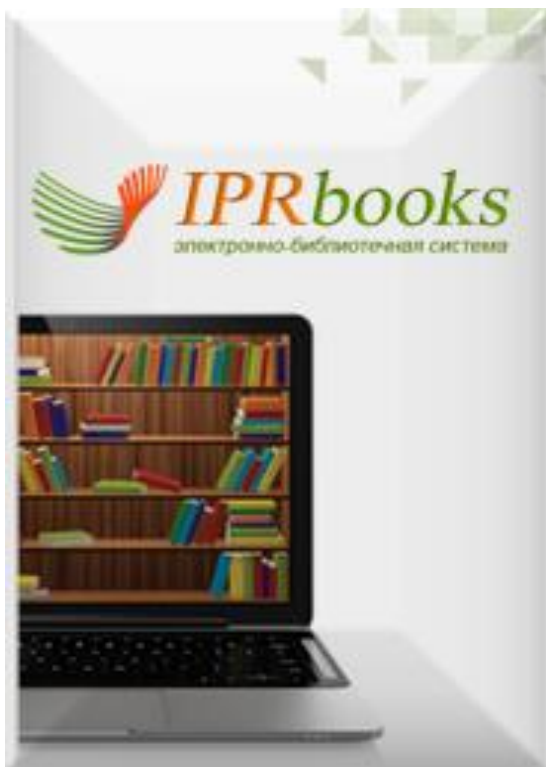


В монографии излагаются системообразующие факторы процесса адаптации крупного рогатого скота в условиях юга России, его экстерьерные, морфологические, физиологические, биохимические, репродуктивные характеристики и генеалогическая структура популяций, показатели продуктивных свойств животных мясного и молочного направления продуктивности. На основе анализа зарубежной и отечественной литературы, а также с использованием научных данных авторов описана эффективность голштинизации. В книге предлагаются методы изучения процессов роста и формирования численности генофонда популяций с использованием ИАС-технологий.

Издание адресовано научным работникам, аспирантам и студентам аграрных вузов, руководителям и зооветспециалистам хозяйств АПК.

Краткий курс биологической физики: учеб. пособие / В. Я. Зобенко, Г. А. Плутахин. – Саратов : Издательство: Ай Пи Эр Медиа, 2018 – 228 с. ISBN: 978-5-4486-0073-9

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69314.html>



В пособии кратко изложены основные физические понятия, явления, закономерности, используемые для описания процессов в живых организмах. Основу пособия составляют курсы лекций, которые читались студентам факультета ветеринарной медицины Кубанского ГАУ.

Совершенствование биотехнологии культивирования хлореллы и ее эффективность в птицеводстве: монография / Н. Л. Мачнева, Г. А. Плутахин, А. Г. Кощаев – Краснодар: КубГАУ, 2017, 142 с. ISBN 978-5-00097-195-6



В коллективной монографии рассматриваются вопросы оптимизации состава питательной среды, вплоть до использования в ней наночастиц железа, при культивировании хлореллы. При выпаивании суспензией хлореллы перепелов и цыплят-бройлеров показана высокая ее эффективность.

Предназначена для специалистов в области кормления сельскохозяйственных животных и птицы, научных работников, аспирантов и студентов.

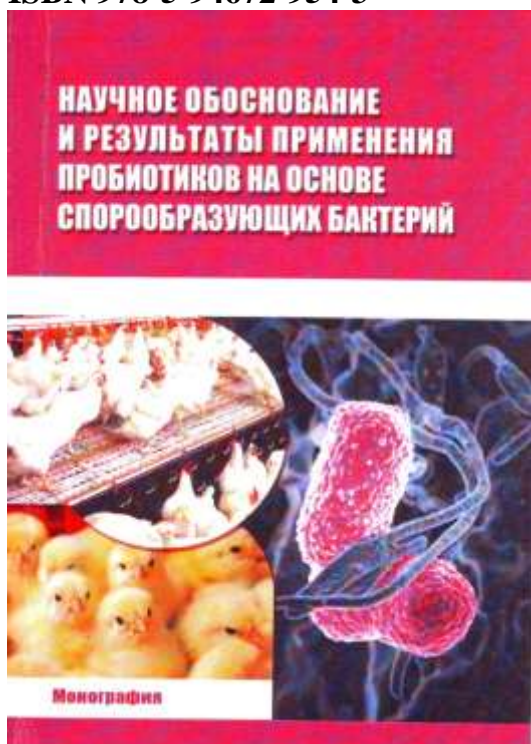
**Краткий курс биологической физики : учеб. пособие / В. Я. Зобенко, Г. А. Плутахин. – Краснодар : КубГАУ, 2016 – 228 с.
ISBN 978-5-94672-957-4**



В пособии кратко изложены основные физические понятия, явления, закономерности, используемые для описания процессов в живых организмах. Основу пособия составляют курсы лекций, которые читались студентам факультета ветеринарной медицины Кубанского ГАУ.

Предназначено для студентов сельскохозяйственных вузов, обучающихся по направлениям подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», 36.05.01 «Ветеринария», 36.03.02 «Зоотехния».

**Научное обоснование и результаты применения пробиотиков на основе спорообразующих бактерий: монография / А. Г. Кощяев, И. А. Лебедева, Л. И. Дроздова, Ю. А. Лысенко. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – 334 с.
ISBN 978-5-94672-954-3**



В монографии охарактеризована роль симбионтной микрофлоры желудочно-кишечного тракта для птицы, описаны технологии получения и применения, выпускаемых промышленностью пробиотиков, а также биотехнологические особенности получения кормовых добавок на основе спорообразующих бактерий. Основное внимание уделено морфологии и гистологическим изменениям органов желудочно-кишечного тракта и иммунным ответам при использовании пробиотиков рассматриваемой группы; воздействию их метаболитов на синтез нуклеиновых кислот и белка на эмбриональной культуре клеток.

Издание предназначено для зооветеринарных специалистов, аспирантов аграрных вузов, специалистов АПК, интересующихся вопросами применения пробиотиков в промышленном птицеводстве.

Функциональные полиштаммовые кормовые пробиотики Промомикс (опыт и перспективы использования): монография / Ю. А. Лысенко, А. И. Петенко, А. Г. Кощев. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – 186 с.

ISBN 978-5-94672-892-8



В монографии представлены современные данные по использованию в перепеловодстве функциональных полиштаммовых кормовых пробиотиков на основе молочно-кислой и пропионовокислой микрофлоры – Промомикса, Промомикса С, а также их рыночного аналога – Пробиолакта. Впервые описано изменение микробиоценоза кишечного тракта у перепелов при использовании этих пробиотических добавок. Приводятся новые данные по их влиянию на сохранность, продуктивность и качество продукции перепеловодства.

Монография предназначена для преподавателей высших учебных заведений, научных сотрудников, а также руководителей, зоотехников и ветеринарных врачей хозяйств, занимающихся выращиванием и разведением сельскохозяйственной птицы.

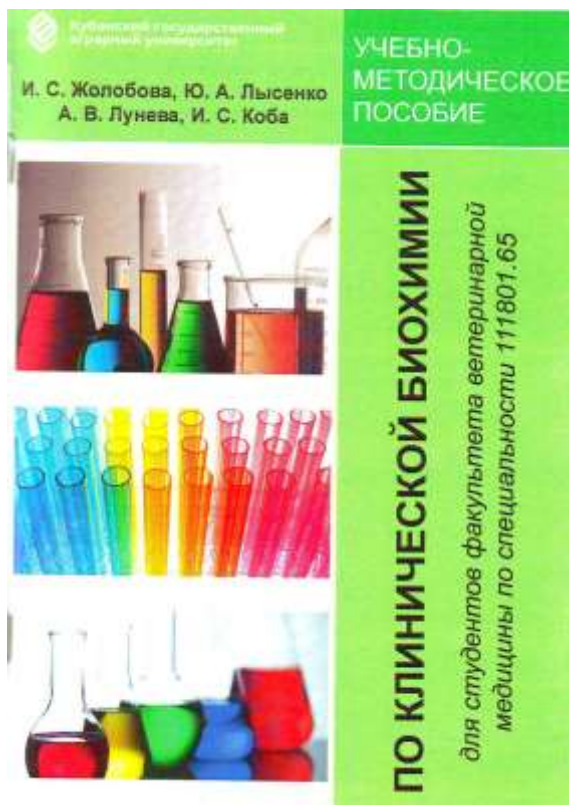
Биохимия сельскохозяйственной продукции: учебное пособие / А. Г. Кощаев, С. Н Дмитриенко, И С. Жолобова, С. Б. Хусид – Краснодар : КубГАУ, 2015 – 396 с. – Гриф УМО



В учебном пособии рассмотрены состав, основные свойства и пути превращений биогенных соединений (белков, углеводов, липидов, витаминов и ферментов) в организме животных и растений. Приводится химический состав зерна злаковых и зернобобовых культур, семян масличных растений, клубня картофеля, корнеплодов, плодов и овощей, а также показано влияние климатических условий и удобрений на их качество. Особая роль отводится изучению химического состава молока и мяса и его изменению в процессе переработки.

Предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и всех интересующихся биохимией сельскохозяйственного сырья и продукции.

Клиническая биохимия учебно-методическое пособие / И. С. Жолобова, Ю. А Лысенко, А. В. Лулева, И. С. Коба. – Краснодар : КубГАУ, 2014 – 107 с.



В настоящем учебно-методическом пособии изложен основной теоретический и практический материал по изучению курса клинической биохимии для студентов ветеринарной специальности очной формы обучения. Пособие может быть предназначено для преподавателей ветеринарных учебных заведений, а также практикующих ветеринарных врачей

Дауда Т. А., Коцаев А. Г. Экология животных. Учебное пособие. Серия: Учебники для вузов. Специальная литература СПб, Лань. – 2015. – 272 с. ISBN: 978-5-8114-1726-1
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56163



Учебное пособие содержит сведения о предмете, задачах и методах экологии животных. Дана подробная характеристика факторов внешней среды и их значение в жизни животных. Рассмотрены вопросы экологии популяций: биологическая, генетическая и этологическая структура популяции, динамика популяций, гомеостаз популяций. В книге также рассмотрены вопросы экологии сообществ: экосистемы биогеоценозов, структура биоценоза, биотические отношения в биоценозах, динамика экосистем и др. Подробно рассмотрены роль животных в антропогенной среде, а также охрана редких видов животных. Предназначено для студентов экологических факультетов, может быть использовано при подготовке зооветеринарных специалистов в аграрных вузах.

Дауда Т. А., Коцаев А. Г. Практикум по зоологии. Учебное пособие. Серия: Учебники для вузов. Специальная литература СПб, Лань. – 2014. – 320 с. ISBN: 978-5-8114-1709-4
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53677



В учебном пособии даются общая характеристика систематических групп животных, систематическое положение изучаемого объекта, задание, а также материал, оборудование и методика выполнения работы. Большое внимание уделено изучению морфологии и особенностей биологии беспозвоночных, являющихся паразитами или переносчиками заболеваний животных и человека. Практикум научит студентов самостоятельно работать с зоологическим материалом, позволит овладеть основными методами исследований. Издание предназначено для проведения лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов по курсу зоологии в аграрных вузах. 3-е издание, стереотипное.

Дауда Т. А., Кощаев А. Г. Зоология позвоночных. Учебное пособие. Серия: Учебники для вузов. Специальная литература СПб, Лань. – 2014. – 320 с. ISBN: 978-5-8114-1708-7

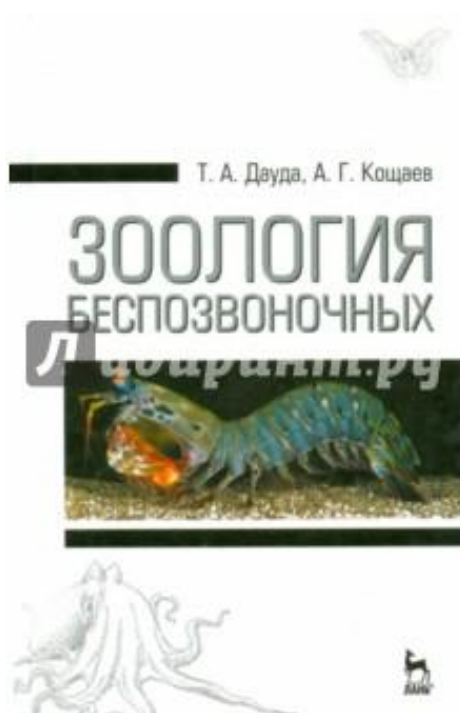
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53678



В учебном пособии рассматриваются основные классы типа хордовых животных, представители которых широко распространены по земному шару. Изложение материала осуществлено по классической схеме. Вначале приводятся наиболее общие и характерные признаки систематической группы, затем дается ее морфофизиологическая характеристика и, наконец, рассматриваются представители наиболее важных в практическом и научном отношении отрядов, виды которых встречаются на территории нашей страны. В пособии приводятся характерные биологические позиции видов в связи с экологическими условиями их обитания, а также указывается их значение в природе и отношение к ним человека. Подробно рассмотрены вопросы происхождения и эволюция птиц и млекопитающих и в целом происхождения хордовых. 3-е издание, стереотипное.

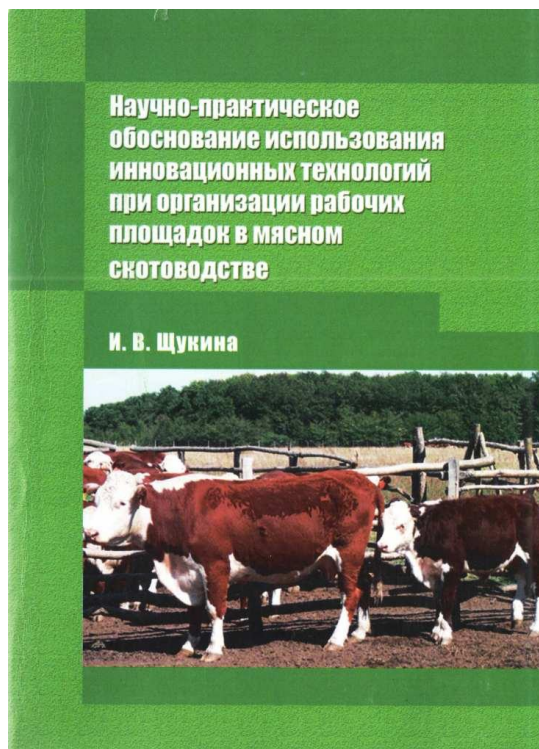
Дауда Т. А., Кощаев А. Г. Зоология беспозвоночных. Учебное пособие. Серия: Учебники для вузов. Специальная литература СПб, Лань. – 2014. – 208 с. ISBN: 978-5-8114-1707-0

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=53678



В учебном пособии рассматриваются основные типы беспозвоночных животных, представители которых широко распространены по земному шару. Изложение материала осуществлено по классической схеме. Вначале приводятся наиболее общие и характерные признаки типа, затем дается морфофизиологическая характеристика изучаемого класса и, наконец, рассматриваются представители наиболее важных в практическом и научном отношении отрядов, виды которых встречаются на территории нашей страны. В пособии приводятся характерные биологические позиции видов в связи с экологическими условиями их обитания, а также указывается их значение в природе и отношение к ним человека (охрана, уничтожение, ограниченная добыча и др.). Издание предназначено для студентов биологических факультетов аграрных вузов, готовящих ветеринарных врачей, зооинженеров и экологов. 3-е издание, стереотипное.

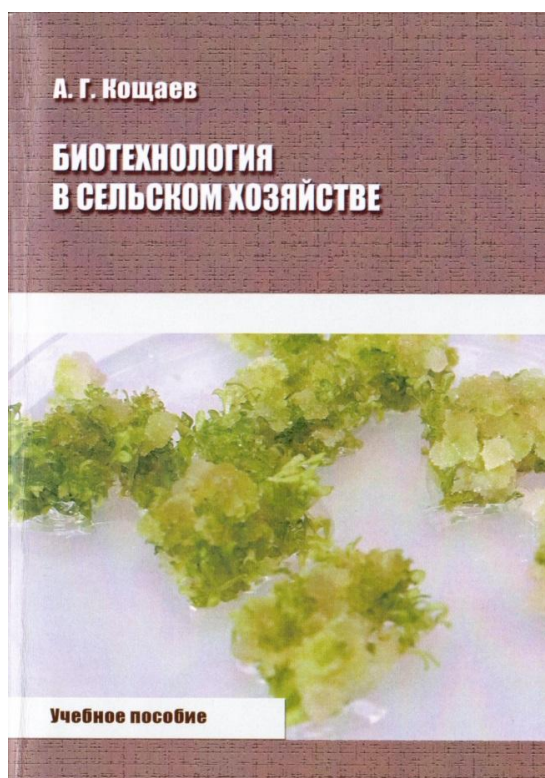
Щукина И. В. Научно-практическое обоснование использования инновационных технологий при организации рабочих площадок в мясном скотоводстве: монография / И. В. Щукина. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 184 с. ISBN 978-5-94672-663-4



В монографии разработано обоснование внедрения инновационных технологий, применяемых для организации рабочих площадок в мясном скотоводстве, с учетом биологических и этологических особенностей крупного рогатого скота.

Книга адресована научным работникам, студентам аграрных высших учебных заведений, руководителям и специалистам АПК, а также собственникам личных, крестьянских фермерских хозяйств.

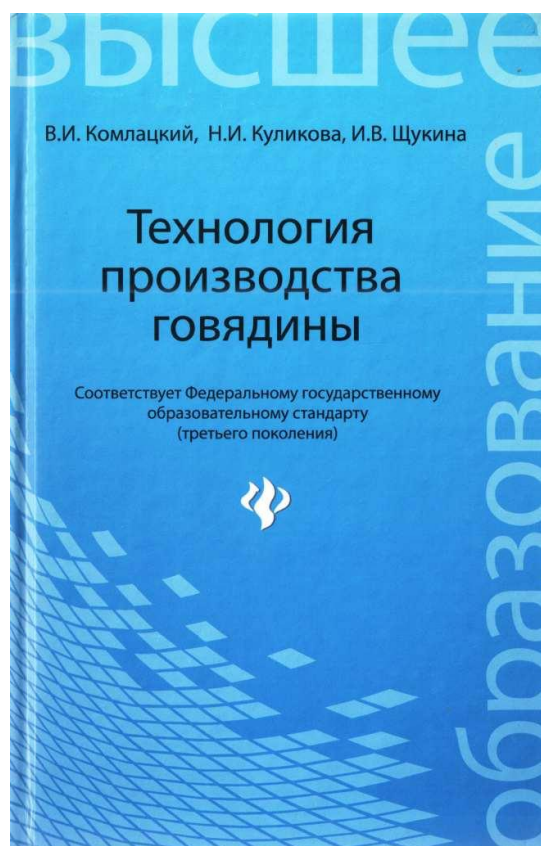
Кощачев А. Г. Биотехнология в сельском хозяйстве. Краснодар: Изд-во Кубанский ГАУ, 2014. – 473 с. ISBN 978-5-94672-712-9



В учебном пособии дана характеристика микроорганизмов как объектов биотехнологии и описаны особенности биотехнологических технологий. Определенное место отведено биопрепаратам для защиты растений, увеличения урожайности и повышения плодородия почв. Рассмотрены биотехнологии обогащения кормов белком, производства БАВ и бактерий для использования в животноводстве. Акцентируется внимание на характеристики различных способов переработки растительного сырья и отходов животноводства для получения энергии, компостов и вермикомпостов.

Предназначено для студентов факультетов агрономического и зооветеринарного профиля, аспирантов и специалистов интересующихся различными аспектами применения биотехнологических методов в сельском хозяйстве.

Комлацкий В.И., Куликова Н.И., Щукина И.В. Технология производства говядины: учебное пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 347 с. ISBN 978-5-222-23141-8



В книге описаны история и современное состояние отрасли мясного скотоводства; хозяйственно-биологические особенности мясного скота, основы морфологии и физиологии репродуктивных органов животных; организация воспроизводства; способы выращивания и профилактика заболеваний молодняка; современные способы заготовки кормов; нормирование и организация кормления животных различного пола, возраста и физиологического состояния; характеристика традиционных и современных типов помещений и оборудования в мясном скотоводстве; основные производственные процессы и технологии производства говядины; технологии убоя; первичной переработки и оценки мясных качеств животных; характеристика пород крупного рогатого скота, используемых для получения говядины высокого качества

Учебное пособие предназначено для аспирантов, бакалавров, магистров и студентов, обучающихся по специальностям «Зоотехния», «Ветеринария», «Ветсанэкспертиза».

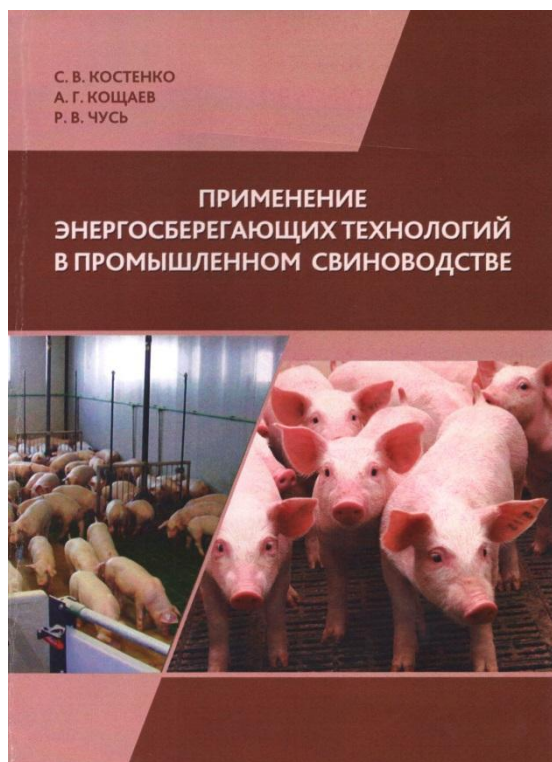
Кошаев А. Г. Основы экологической биотехнологии. Краснодар: Изд-во Кубанский ГАУ, 2014. – 398 с. ISBN 978-5-94672-713-6



Учебное пособие содержит сведения по основным разделам экологической биотехнологии: биоутилизация твердых и жидких органических отходов, биологическая очистка и дезодорация газо-воздушных выбросов, биогеотехнология, биodeградация нефти и нефтепродуктов, биоповреждения и защита от них, биоудаление тяжелых металлов и радионуклидов из окружающей среды. Акцентируется внимание на основных направлениях современной экологической биотехнологии, включающие различные применительные аспекты для решения основных экологических проблем.

Предназначено для студентов экологического факультета и факультетов агрономического профиля, аспирантов.

Костенко С. В., Коцаев А. Г., Чусь Р. В. Применение энергосберегающих технологий в промышленном свиноводстве : монография. – Краснодар, Изд-во Кубанский ГАУ, 2014. – 166 с. ISBN 978-5-94672-714-3



Монография посвящена разработке перспективного направления в промышленном свиноводстве – использования энергосберегающих технологий. В книге охарактеризованы основные факторы, влияющие на продуктивное долголетие чистопородных и гибридных свиноматок. Основное внимание уделено применению энергосберегающих технологий при содержании свиней на откорме в современных свиноводческих предприятиях. Подробно рассмотрены наиболее важные подходы и технологические приемы при применении локального обогрева поросят в подсосный период.

Издание предназначено для зооветеринарных специалистов, аспирантов и студентов биологических специальностей аграрных вузов, специалистов АПК, интересующихся вопросами применения энергосберегающих технологий в промышленном свиноводстве.

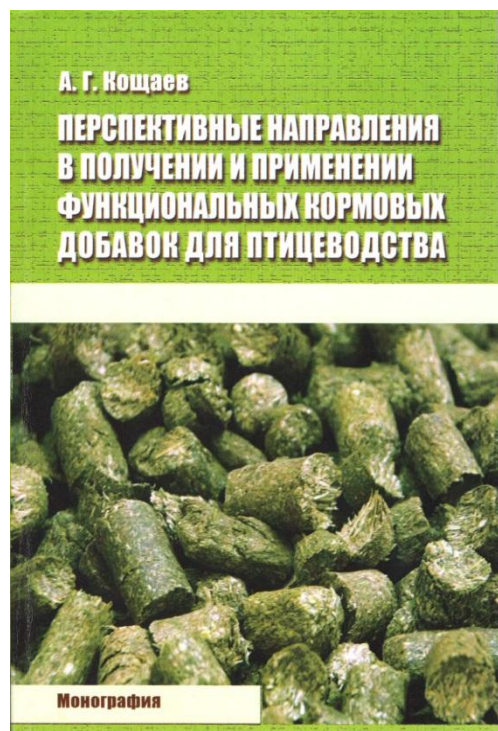
Жолобова И. С., Лысенко Ю. А., Лунева А. В., Коба И. С. ; Клиническая биохимия : учеб.-метод. пособие Краснодар: Изд-во Кубанский ГАУ, 2014– 136 с.



В учебно-методическом пособии изложен основной теоретический и практический материал по изучению и диагностике основных нарушений обмена веществ в организме животного по дисциплине «Клиническая биохимия».

Предназначено для студентов факультета ветеринарной медицины, обучающихся по специальности 111801.65 «Ветеринария», а также для преподавателей ветеринарных учебных заведений и практикующих ветеринарных врачей.

Кощаев А. Г. Перспективные направления в получении и применении функциональных кормовых добавок для птицеводства. Краснодар: Изд-во Кубанский ГАУ, 2014. – 521 с.
ISBN 978-5-94672-621-4

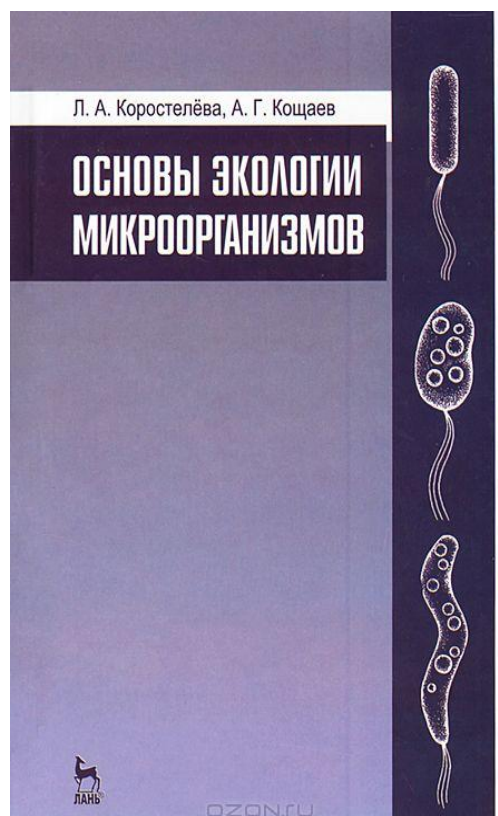


Монография посвящена разработке перспективного направления – получение и применение функциональных добавок для птицеводства. В книге охарактеризована роль симбионтных микроорганизмов как активных факторов пищеварения и основы для разработки кормовых добавок. Показаны наиболее важные подходы и технологические приемы для разработки кормопродуктов на основе растительного сырья – семян сои, плодов тыквы, зеленой массы люцерны с включением микроорганизмов. Представлены результаты биологической оценки полученных продуктов в промышленном птицеводстве.

Издание предназначено для биотехнологов, зооветеринарных специалистов, аспирантов и студентов агробиологических специальностей вузов, специалистов АПК, интересующихся вопросами переработки растительного сырья, разработки и применения пробиотиков и других кормовых добавок в птицеводстве.

Коростелева Л. А. Основы экология микроорганизмов // Л. А. Коростелева, А. Г. Кощаев. СПб.: Лань, 2013. – 240 с. ISBN 978-5-8114-1400-0

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4872

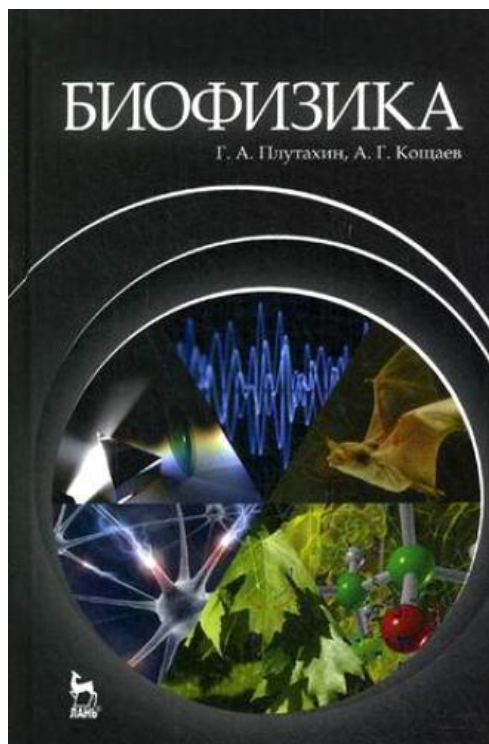


Учебное пособие содержит краткие сведения по общей микробиологии, а также основные понятия, касающиеся экологии микроорганизмов и биотехнологии. Акцентируется внимание на механизмах устойчивости микробных популяций в экстремальных условиях обитания. Рассмотрены вопросы биогеохимической деятельности микроорганизмов и преемственности процессов сукцессии. Дана краткая характеристика микрофлоры почвы, воды, воздуха и описаны закономерности ее изменения под влиянием антропогенных нагрузок. Предназначено в качестве учебного пособия для студентов экологического факультета, факультетов агрономического профиля, аспирантов.

Гриф: Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям 020800.62 – «Экология», 110200.62 – «Агрономия», 110100.62 – «Агрохимия и агропочвоведение», 020800.68 – «Экология и природопользование», 110100.68 – «Агрохимия и агропочвоведение»

Плутахин Г. А. Биофизика / Г. А. Плутахин, А. Г. Кощаев // СПб, Издательство «Лань», 2012: 2-е, переработанное, дополненное издание. – 240 с. ISBN 978-5-8114-1332-4

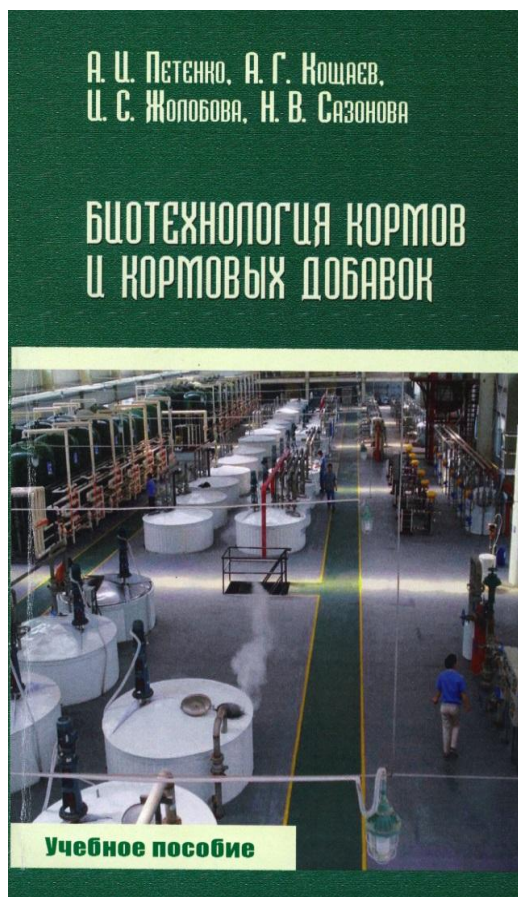
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4048



Учебное пособие содержит основные сведения по биофизике. Отдельные главы посвящены термодинамике открытых систем, гемодинамике, математическому моделированию биологических и экологических процессов, основам теории информации. Большое внимание уделено структуре и функции биологических мембран, их биофизике. Рассмотрены фотобиологические процессы и основы биоэнергетики на примере фотосинтеза. Приведены примеры использования биофизических методов в агропромышленном комплексе и перспективы их применения. Предназначено для студентов ветеринарных, агрономических и экологических специальностей аграрных вузов.

Гриф: Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 111100 – «Зоотехния», 020800 – «Экология и природопользование», 110100 3 «Агрохимия и агропочвоведение», 110200 – «Агрономия» и специальности 111201 – «Ветеринария»

Петенко А. И., Кощаев А. Г., Жолобова И. С., Сазонова Н. В. Биотехнология кормов и кормовых добавок. Краснодар: Изд-во Кубанский ГАУ, 2012. – 455 с. ISBN 978-5-94672-515-6

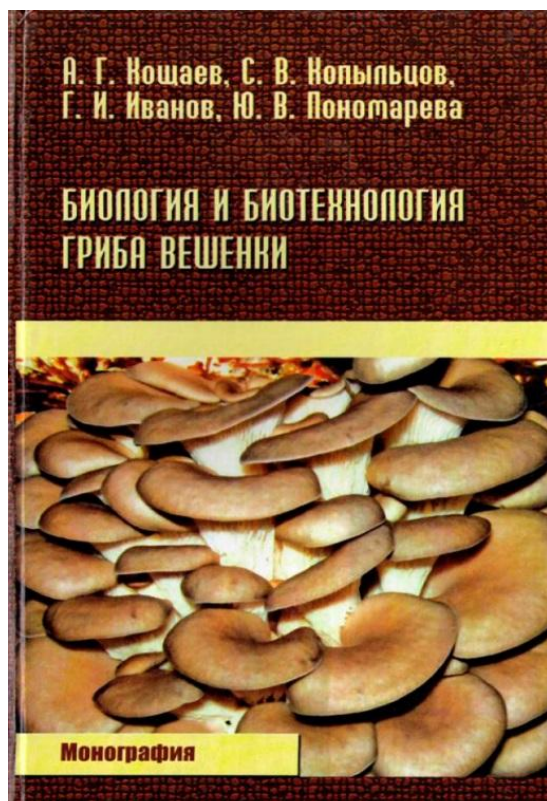


Учебное пособие содержит сведения о генно-инженерных и клеточных технологиях в производстве кормов и кормовых добавок. Дана характеристика биотехнологических процессов для производства кормов, а также классификация, получение и применение кормопродуктов на основе биотехнологий. Рассмотрены вопросы биотехнологии консервирования и хранения кормов: порча и потери кормов при их консервировании и хранении, применение химических и биологических консервантов, консервирование силоса, сенажа и плющеного зерна. В книге также рассмотрены вопросы получения и использования комплексных кормопродуктов на основе биотрансформации различного сырья.

Издание предназначено для студентов агробиологических специальностей вузов, специалистов НИИ и предприятий агропромышленного комплекса.

Гриф: Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям 110400 «Зоотехния», 110500 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», 240900 «Биотехнология» и 260200 «Продукты питания из растительного сырья»

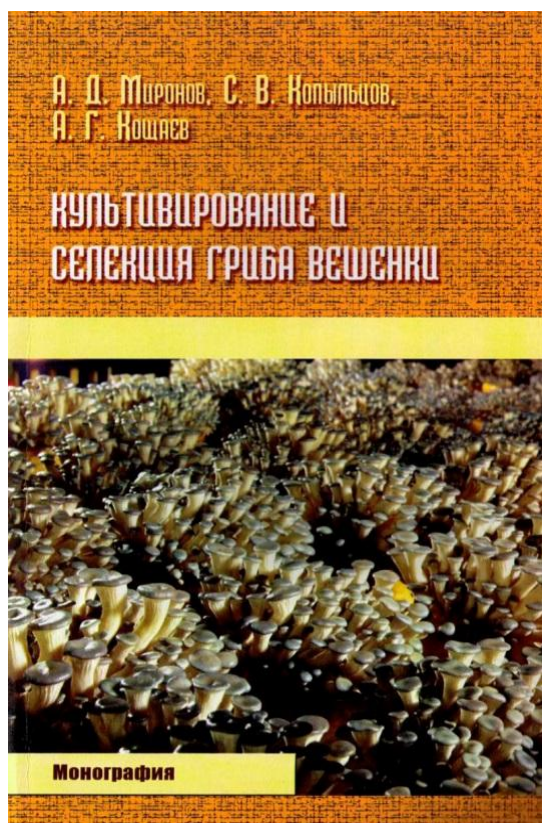
Кощаев А. Г., Копыльцов С. В., Иванов Г. И., Пономарева Ю. В. Биология и биотехнология гриба вешенки. Краснодар: Изд-во Кубанский ГАУ, 2011. – 142 с. ISBN 978-5-94672-440-5



В монографии дана эколого-биологическая характеристика грибов рода *Pleurotus*. Указаны основные направления селекции вешенки, описаны ее культивируемые штаммы. В книге охарактеризованы субстраты для промышленного культивирования и механизм их деструкции, уделено большое внимание особенностям производства посевного мицелия, а также способам экстенсивного и интенсивного культивирования гриба. Рассмотрены физические факторы, влияющие на качество плодовых тел гриба, а также дана характеристика пороков субстрата и описаны вредители вешенки.

Издание предназначено для агрономов, биологов, аспирантов и студентов агробиологических специальностей вузов, специалистов АПК, интересующихся вопросами промышленного культивирования грибов.

Миронов А. Д., Копыльцов С. В., Кощаев А. Г. Культивирование и селекция гриба вешенки. Краснодар: Изд-во Кубанский ГАУ, 2011. – 200 с. ISBN 978-5-94672-512-5

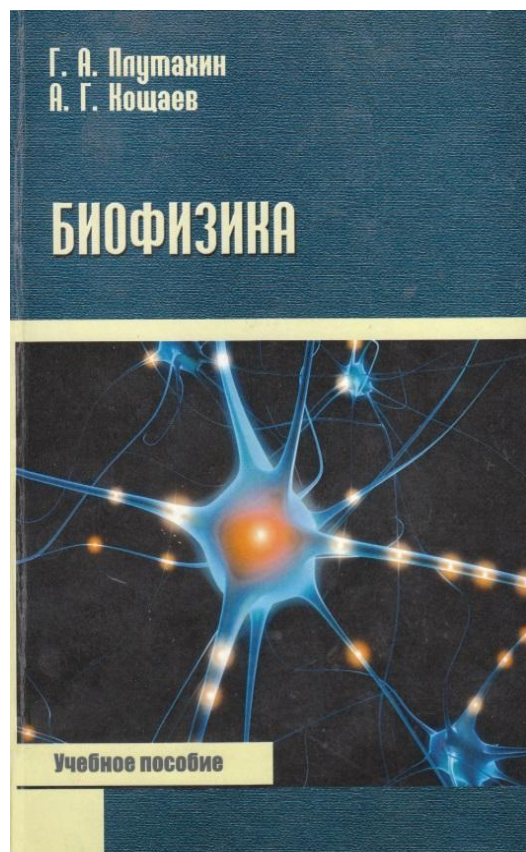


В монографии представлено современное состояние культивирования вешенки в России. Дана биологическая характеристика представителей рода *Pleurotus* и охарактеризована их питательная ценность, также описаны современные промышленно культивируемые штаммы и их продуктивность.

В книге большое внимание уделено вопросам гибридизации и селекции вешенки: подбору совместимых монокарионов и отбору фертильных дикарионов гриба; разработке селекционного процесса с использованием показателя активности лакказ; выявлению вариабельности этого признака у моно- и дикариотического мицелия. В заключительных главах подробно рассмотрены методы культивирования и «нестерильные» биотехнологии получения мицелия и плодовых тел, также влияние биотехнологических факторов на процесс их культивирования.

Издание предназначено для биологов, генетиков, аспирантов или студентов агробиологических специальностей вузов, специалистов АПК, интересующихся вопросами промышленного культивирования грибов.

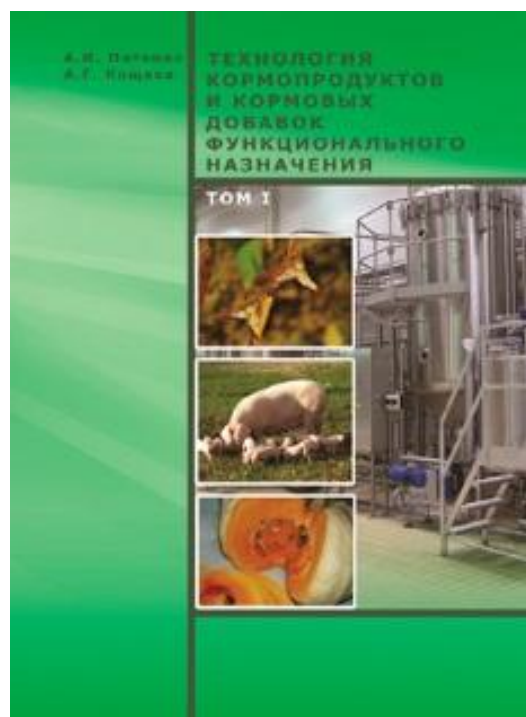
Плутахин Г. А., Кощаев А. Г. Биофизика / Краснодар: Изд-во Кубанский ГАУ, 2010. – 264 с.



Учебное пособие содержит основные сведения по биофизике. Отдельные главы посвящены термодинамике открытых систем, гемодинамике, математическому моделированию биологических и экологических процессов, основам теории информации. Большое внимание уделено структуре и функции биологических мембран, их биофизике. Рассмотрены фотобиологические процессы и основы биоэнергетики на примере фотосинтеза. Приведены примеры использования биофизических методов в агропромышленном комплексе и перспективы их применения. Предназначено для студентов ветеринарных, агрономических и экологических специальностей аграрных вузов.

Гриф: Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 111100 – «Зоотехния», 020800 – «Экология и природопользование», 110100 – «Агрохимия и агропочвоведение», 110200 – «Агрономия» и специальности 111201 – «Ветеринария».

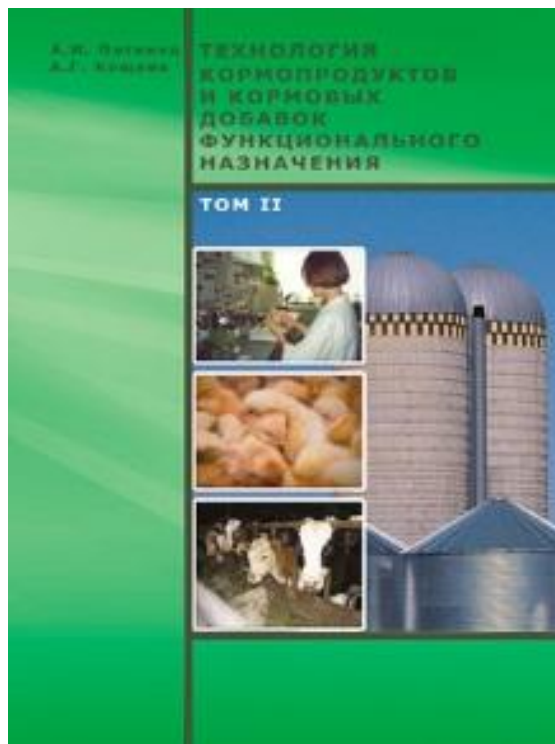
Петенко А. И., Кощаев А. Г. Технология кормопродуктов и кормовых добавок функционального назначения: 1 том. – Краснодар: Изд-во Кубанский ГАУ, 2007. – 490 с.
ISBN 978-5-94672-260-5



Использование материалов учебного пособия поможет студентам изучить основы технологии производства кормопродуктов, самостоятельно выполнять элементы научно-исследовательской работы, с оценкой качества сырья и готовых функциональных кормов на всех технологических стадиях производства, использовать новые сырьевые источники для получения кормопродуктов и кормовых добавок функционального назначения. В иллюстративном материале преобладают рисунки, которые расширяют кругозор, позволяют образно представить совокупность технологических процессов и машины для их осуществления. Наличие большого количества таблиц позволяет использовать пособие и как справочник.

Предназначено для подготовки студентов обучающихся по специальности 110305, представляет интерес для аспирантов, специалистов НИИ и предприятий АПК.

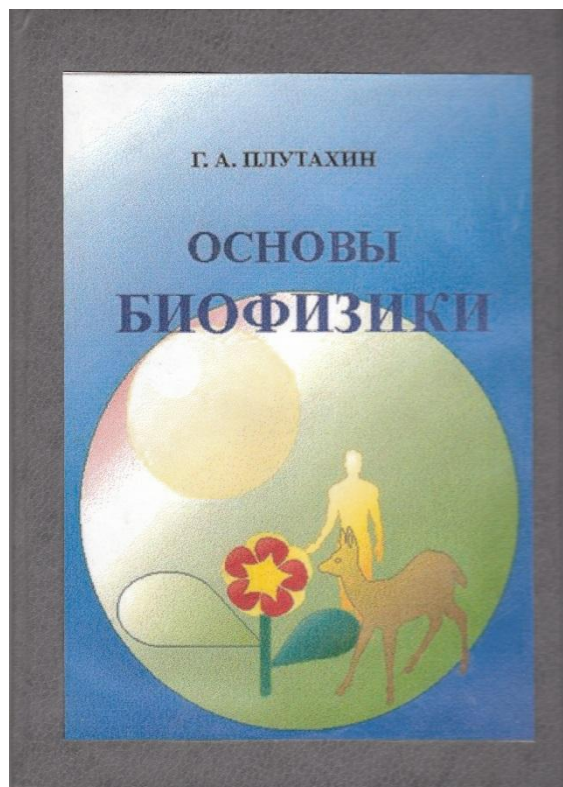
**Петенко А. И., Кощаев А. Г. Технология кормопродуктов и кормовых добавок функционального назначения: 2 том. – Краснодар: Изд-во Кубанский ГАУ, 2007. – 620 с.
ISBN 978-5-94672-260-5**



Использование материалов учебного пособия поможет студентам изучить основы технологии производства кормопродуктов, самостоятельно выполнять элементы научно-исследовательской работы, с оценкой качества сырья и готовых функциональных кормов на всех технологических стадиях производства, использовать новые сырьевые источники для получения кормопродуктов и кормовых добавок функционального назначения. В иллюстративном материале преобладают рисунки, которые расширяют кругозор, позволяют образно представить совокупность технологических процессов и машины для их осуществления. Наличие большого количества таблиц позволяет использовать пособие и как справочник.

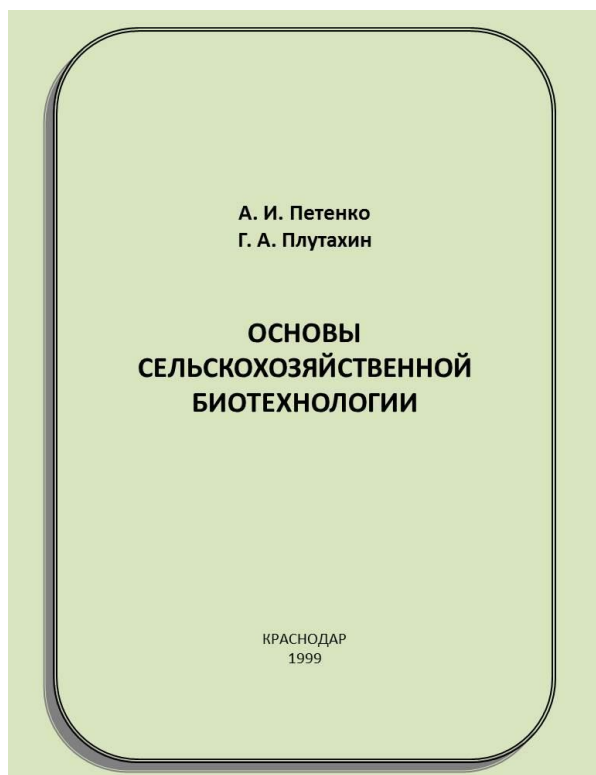
Предназначено для подготовки студентов обучающихся по специальности 110305, представляет интерес для аспирантов, специалистов НИИ и предприятий АПК.

Плутахин Г. А. Основы биофизики Учебное пособие, Краснодар, «КубГАУ», 2001. – 144 с



Учебное пособие содержит основные сведения по биофизике. Предназначено для студентов ветеринарных, агрономических специальностей и экологов.

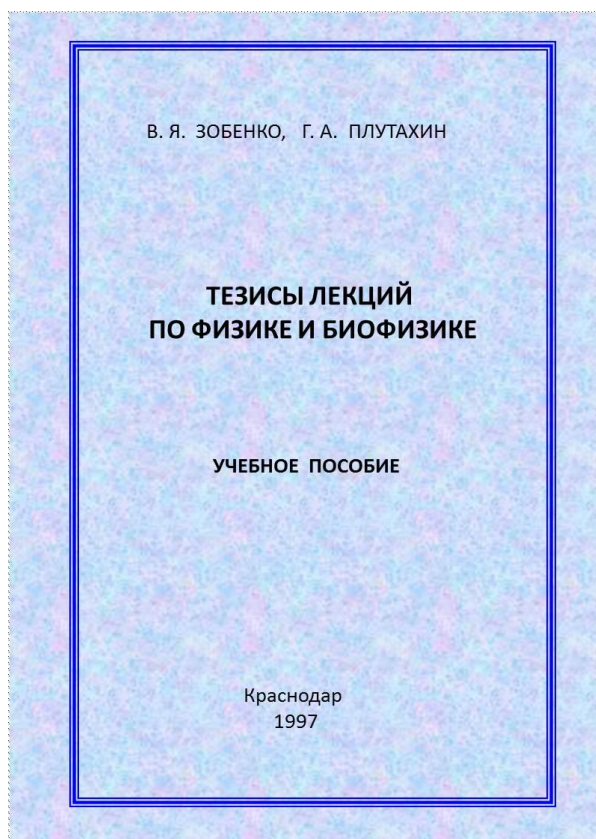
Петенко А. И., Плутахин Г. А. Основы сельскохозяйственной биотехнологии // Учебное пособие. – Краснодар, «КубГАУ», 1999. – 172 с



Учебное пособие содержит краткие основные сведения по молекулярным основам генетики, генной инженерии микроорганизмов, животных и растений. Определенное место отведено микробиологической технологии и использованию ее продукции в растениеводстве, животноводстве и защите окружающей среды. Рассмотрены основные аспекты применения регуляторов роста и развития растений, основы трансплантации эмбрионов. Значительное внимание отведено использованию биотехнологических методов в биоконверсии растительной массы, экологическим аспектам сельского хозяйства. Приведены примеры биотехнологических процессов переработки сельскохозяйственной продукции.

Предназначено для студентов агрономических, ветеринарных специальностей и экологов.

Зобенко В. Я. Плутахин Г. А. Тезисы лекций по физике и биофизике / Учебное пособие, Краснодар: Изд-во Кубанский ГАУ, 1997. – 147 с.



В настоящем пособии кратко изложены основные физические понятия, явления, закономерности, используемые для описания процессов в живых организмах. Основой пособия являются курсы лекций, которые читались студентам лечебного, стоматологического факультетов и факультета высшего сестринского образования медицинской академии и ветеринарного и зооинженерного факультетов аграрного университета.

Для студентов биологического, ветеринарного, зооинженерного, медицинского факультетов университетов, медицинских и сельскохозяйственных вузов, учащихся средних медицинских учебных заведений, медико-биологических лицеев.