

# НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ

Обзор подготовлен Петранковой З.М.

**Органическое агропроизводство в регионе: состояние, оценка потенциала, особенности кластеризации: монография / Е.А. Фирсова, С.С. Фирсов, Е.Г. Войлошникова. — Тверь: РИУ ТвГУ, Тверская ГСХА, ТИЭП, 2017. — 201 с. Шифр ЦНСХБ 18-05306**

В монографии раскрыты экологические, социально-экономические, технологические аспекты производства органических продуктов питания. Обозначены международные и российские подходы к оценке органической продукции и ее значение в питании человека. Проведена оценка российского и зарубежного рынка органических продуктов питания. Обоснована возможность создания и развития агрокластера по производству органической агропродовольственной продукции на территории Тверской области. Выделены проблемы транспортной, инженерной, жилищной, социальной и образовательной инфраструктуры агрокластера и предложены направления ее совершенствования. Определена роль потребительских сбытовых кооперативов в развитии товаропроводящей инфраструктуры органического рынка. Предложены мероприятия правового, организационного, информационного и образовательного характера, направленные на повышение эффективности государственного регулирования органического агропроизводства. Книга снабжена списком библиографии из 49 наименований. Предназначена для студентов, аспирантов, научных работников и преподавателей вузов, а также всех, интересующихся данной проблемой.

**Повышение экономической эффективности функционирования сельскохозяйственных организаций как фактор устойчивого развития сельских территорий: монография / Л.Б. Винничек, А.Ю. Киндаев, В.Н. Батова, А. Ю. Павлов. — Пенза: Типография «Формат», 2017. — 205 с. — Шифр ЦНСХБ 18-00375**

В монографии на примере Приволжского федерального округа рассмотрены сущность и показатели экономической эффективности сельскохозяйственных организаций, а также критерии устойчивого развития растениеводства. Проведен анализ концептуальных моделей сельского развития и управления аграрно-экономическим развитием сельских территорий на основе программно-целевого планирования. Для определения уровня развития сельскохозяйственных организаций и аграрной специализации сельских районов предлагается использовать методику, основанную на кластерных технологиях, учитывающих как природно-климатический, так и экономический потенциал территории. Определена экономическая безопасность сельскохозяйственной организации как состояние экономической системы, при которой обеспечивается гармоничное функционирование всех составляющих ее подсистем и конкурентоспособность выпускаемой продукции, а также защищенность данной системы от внешних и внутренних угроз в условиях глобализации экономики с целью достижения эффективности функционирования аграрного производителя. Список библиографии составляет 455 наименований. Монография предназначена для работников органов

государственного управления, научных сотрудников, специалистов по вопросам развития сельского хозяйства и сельских территорий, аспирантов и студентов.

**Стратегия развития масличного подкомплекса АПК: методология формирования и инструменты реализации: монография / В.В. Куренная; под ред. д-р экон. наук, проф. Н.В. Банниковой. — Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного университета, 2017. — 304 с. — Шифр ЦНСХБ 18-02066**

В монографии представлены основные результаты исследований по проблемам развития масличного подкомплекса Ставропольского края на современном этапе. Проведена организационно-экономическая оценка, рассмотрены особенности функционирования регионального масличного подкомплекса и его роль в системе продовольственного обеспечения страны. Особое внимание уделено обоснованию теоретико-методологических положений и разработке практических рекомендаций по формированию и реализации стратегии развития масличного подкомплекса АПК, обеспечивающих его устойчивое развитие в новых экономических условиях. Показаны приоритетные направления развития масличного подкомплекса Ставропольского края с учетом кластеров и стратегических агроальянсов. Книга снабжена приложением на 20 страницах и списком библиографии из 360 наименований. Предназначена для студентов, магистров, аспирантов, научных работников, преподавателей экономических вузов и специалистов-практиков.

**Стратегические направления развития молочного скотоводства: монография / Н.И. Стрекозов, В.И. Чинаров, Н.В. Сивкин, А.В. Чинаров, О.В. Баутина; под общ. науч. ред. Академика РАН Н.И. Стрекозова. — Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л. К. Эрнста, 2017. — 104 с.: табл., рис. — Шифр ЦНСХБ 18-1494**

В монографии изложены организационные, технологические и экономические подходы к решению современных проблем развития скотоводства РФ с учетом воздействия на него внутренних и внешних факторов. Показана роль фундаментальных исследований в области биотехнологии и их значимость для совершенствования молочных пород крупного рогатого скота. Подчеркнуто, что создание устойчивой племенной базы и эффективное использование генетических ресурсов является стратегической задачей отрасли, позволяющей снизить технологическую импортозависимость животноводства, минимизировать риск завоза инфекционных заболеваний на территорию страны, повысить доступность молока и говядины для российского населения. Использование инновационных технологий, принципов геномной селекции и методов молекулярно-генетических исследований в селекционно-племенной работе наряду с модернизацией материально-технической базы отрасли и созданием современных селекционных центров позволит обеспечить устойчивое развитие отечественного животноводства и наращивание объемов производства конкурентоспособной продукции молочного скотоводства.

Библиографический список включает 46 наименований. Книга предназначена для ученых, специалистов и широкого круга читателей, интересующихся вопросами продовольственной безопасности и обеспечения населения продукцией молочного скотоводства.

**Биология: в 3 т. Т. 1 / Д. Тейлор, Н. Грин, У. Статт; под ред. Р. Сопера; пер. 3-го англ. изд. — 10-е изд. — М.: Лаборатория знаний, 2018. — 454 с. — Шифр ЦНСХБ 90-26224.**

Издательство «Лаборатория знаний» представило перевод последнего английского издания учебного пособия по общей биологии, написанного ведущими учеными из разных стран и выпущенного издательством Кембриджского университета. Руководство известно во всем мире и считается одним из самых полных и авторитетных изданий, отражающим последние данные современной биологии. Его также отличает простота и удачное расположение материала, что обеспечивает доступность для широкого круга читателей. Издание снабжено подробным предметным указателем и хорошо проиллюстрировано. В первом томе, состоящем из 10 глав, изложены темы: разнообразие жизни на Земле (классификация организмов и характеристика 5 царств), химические компоненты живого, ферменты, концепция клеточного строения и методы изучения клеточных структур, гистология, автотрофное питание, гетеротрофное питание, использование энергии, экология (организмы и окружающая среда). Все главы подробно структурированы. Например, глава по экологии состоит из 9 тем, каждая из которых подразделяется на 3–7 подтем, а глава по клеткам — из 13 тем. Издание представляет интерес для абитуриентов, студентов-биологов, преподавателей биологии, и биологов всех специальностей.

**Биология: в 3 т. Т. 2 / Д. Тейлор, Н. Грин, У. Статт; под ред. Р. Сопера; пер. 3-го англ. изд. — 10-е изд. — М.: Лаборатория знаний, 2018. — 435 с. — Шифр ЦНСХБ 90-26224.**

Издательство «Лаборатория знаний» представило перевод последнего английского издания учебного пособия по общей биологии, написанного ведущими учеными из разных стран и выпущенного издательством Кембриджского университета. Руководство известно во всем мире и считается одним из самых полных и авторитетных изданий, отражающим последние данные современной биологии. Его также отличает простота и удачное расположение материала, что обеспечивает доступность для широкого круга читателей. Издание снабжено подробным предметным указателем. Во втором томе (гл. 11–19) рассматриваются: вопросы практической экологии (методы измерения факторов среды, анализа биоты, методы экологических, синэкологических и аутоэкологических исследований); транспортные процессы у растений и животных, координация и регуляция у растений и животных, опорно-двигательная система животных, основы здоровья и болезней человека, гомеостаз (регуляция уровня глюкозы в крови, терморегуляция у растений и животных, строение и функции печени). Большая глава посвящена основам микробиологии (культуральные среды, методы инокуляции, бактериологические опыты) и промышленной биотехнологии (получение продукции медицинского и пищевого назначения, биотоплива, с.-х. биотехнология, ферментные технологии, добыча

металлов микробиологическими методами, биосенсоры). Издание представляет интерес для абитуриентов, студентов-биологов, преподавателей биологии, и биологов всех специальностей.

**Биология: в 3 т. Т. 3 / Д. Тейлор, Н. Грин, У. Статт; под ред. Р. Сопера; пер. 3-го англ. изд. — 10-е изд. — М.: Лаборатория знаний, 2018. — 451 с. — Шифр ЦНСХБ 90-26224.**

Издательство «Лаборатория знаний» представило перевод последнего английского издания учебного пособия по общей биологии, написанного ведущими учеными из разных стран и выпущенного издательством Кембриджского университета. Руководство известно во всем мире и считается одним из самых полных и авторитетных изданий, отражающим последние данные современной биологии. Его также отличает простота и удачное расположение материала, что обеспечивает доступность для широкого круга читателей. Издание снабжено подробным предметным указателем. В третьем томе излагаются вопросы экскреции и осморегуляции, полового и бесполого размножения, роста и развития (гл. 20–22), цитогенетики, изменчивости и наследственности, прикладной генетики, в т.ч. трансгенные растения и животные, генетика человека (гл. 23–25). Заключительные главы (26 и 27) посвящены истории жизни на Земле (эволюция) и механизмам видообразования. Издание представляет интерес для абитуриентов, студентов-биологов, преподавателей биологии, и биологов всех специальностей.

**Биологически активные вещества (хитозан и его производные): монография / под ред. акад. РАН А.Я. Самуйленко. — Краснодар : КубГАУ, 2018. — 329 с. — Шифр ЦНСХБ — 18-7382.**

Авторским коллективом из 22 компетентных специалистов в области биологии, биохимии, биотехнологии и ветеринарии подготовлена обширная монография по хитозану — уникальному биополимеру, нашедшему широкое применение в разных отраслях агропромышленного комплекса, промышленности и медицины. Составляет монография из 10 глав. В первых 2 главах кратко охарактеризованы основные группы биологически активных веществ и биологические свойства хитозана. Структуре, источникам и способам получения хитозана и его производных посвящена гл. 3, а механизмам их действия — гл. 4. Технологические особенности производства этих веществ рассмотрены в гл. 5. В гл. 6, посвященной пористым полимерным сорбентам в хроматографии, изложены методические аспекты применения высокоэффективной жидкостной хроматографии для определения молекулярно-массовых характеристик полимерных молекул хитозан-хитина и хитозан-белкового комплекса в препаратах хитозана, а также физико-химические характеристики препаратов хитозана, произведенных в разных странах. Практические возможности и технологии применения хитозана и его производных в ветеринарии и животноводстве, растениеводстве, пчеловодстве и рыбной отрасли обобщены в гл. 7, в пищевой промышленности — в гл. 8, в медицине — в гл. 9., а другие направления их использования — в гл. 10. Каждая глава снабжена списком отечественной и зарубежной литературы, в приложении приведены подробные сведения об авторах. Монография включает 23 рис. и 22 табл. Издание предназначено для широкого круга специалистов и практиков.