

Министерство культуры, по делам национальностей, информационной политики
и архивного дела Чувашской Республики
Национальная библиотека Чувашской Республики
Отдел отраслевой литературы

*Сектор аграрной и
экологической литературы*

«Инновационные технологии в АПК»

Библиографический список литературы



БИОТЕХНОЛОГИИ *для развития АПК*

Вып. 5

Чебоксары
2010

ББК 40.06
Б 63

Редакционный совет:

Андрюшкина М. В.
Аверкиева А. В.
Глухова Р. Н.
Егорова Н. Т.
Николаева Т. А.
Федотова Е. Н.

Биотехнологии для развития АПК : библиогр. список лит. / Нац. б-ка Чуваш. Респ. ; сост. Т. А. Саломатина. - Вып. 5. - Чебоксары, 2010. - 7 с. - (Инновационные технологии в АПК).

Компьютерный набор: Т. А. Саломатина

© Национальная библиотека Чувашской Республики

От составителя

В рамках реализации республиканской целевой программы «Развитие агропромышленного комплекса Чувашской Республики и регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы» и подпрограммы «Развитие в Чувашской Республике био- и нанотехнологий» Республиканской комплексной программы инновационного развития Чувашской Республики на 2006-2010 годы» сектор аграрной и экологической литературы отдела отраслевой литературы Национальной библиотеки Чувашской Республики в 2010 г. продолжает издание ежеквартального библиографического списка литературы серии «Инновационные технологии в АПК».

Президент Чувашии Н. В. Федоров в Послании Государственному Совету Чувашской Республики на 2010 год «Чувашия из будущего и для будущего» отметил: «Учитывая, что Чувашия в значительной степени аграрный регион, развитие ее экономики должно быть связано с кардинальным повышением объемов производства сельскохозяйственной продукции». Он считает также, что «Чувашская Республика реально может стать первым биорегионом России, центром этого важного научно-технического направления в стране, предусматривающего масштабное внедрение современных биотехнологий в агропромышленном комплексе».

Биотехнология (от греч. *bios* - жизнь, *techne* - искусство, мастерство и *logos* - слово, учение) - использование живых организмов и биологических процессов в производстве. С развитием биотехнологии связывают решение глобальных проблем человечества - ликвидацию нехватки продовольствия, энергии, минеральных ресурсов, улучшение состояния здравоохранения и качества окружающей среды.

Сельскохозяйственная биотехнология - это наука о генно-инженерных и клеточных методах и технологиях создания и использования генетически трансформированных (модифицированных) растений, животных и микроорганизмов с повышенной устойчивостью к стрессовым факторам среды, высокой продуктивностью и качеством продукции, в целях оздоровления экологической обстановки во всех отраслях производства.

Вклад биотехнологии в сельское хозяйство заключается в облегчении традиционных методов селекции растений и животных и разработке новых технологий, позволяющих повысить эффективность сельского хозяйства. Генноинженерные вакцины, сыворотки, моноклональные антитела используют в животноводстве для профилактики, диагностики и терапии основных болезней сельскохозяйственных животных. В создании более эффективных технологий племенного дела применяют генноинженерный гормон роста, а также технику трансплантации и микроманипуляций на эмбрионах домашних животных. Для повышения продуктивности животных используют кормовой белок, полученный микробиологическим синтезом.

В растениеводстве биотехнология помогает добиться устойчивости к неблагоприятным условиям среды или повысить их урожайность. С помощью селекции создаются новые сорта сельскохозяйственных растений, обладающих полезными, с точки зрения человека, свойствами. Методами генетической и клеточной инженерии созданы высокопродуктивные и устойчивые к вредителям, болезням, гербицидам сорта сельскохозяйственных растений. Разрабатываются новые регуляторы роста растений, микробиологические средства защиты растений от болезней, бактериальные удобрения.

Таким образом, спектр применений биотехнологии в сельском хозяйстве и животноводстве достаточно широк, и с каждым годом в агропромышленное производство внедряется все больше достижений ученых-биотехнологов.

Данный выпуск списка посвящен биотехнологиям для развития АПК. Его цель - оказание информационной помощи сельскохозяйственным товаропроизводителям в современных условиях. Он включает в себя описания книг, журнальных статей за 2007-2010 гг., Интернет-ресурсы по биотехнологиям и предназначен для научных сотрудников, специалистов АПК, фермеров, владельцев личных подсобных хозяйств (ЛПХ) и библиотекарей.

Материал расположен в следующем порядке:

1. Общие вопросы
2. Селекция и растениеводство
3. Животноводство
4. Ветеринарная медицина
5. Сельскохозяйственная микробиология
6. Переработка сельскохозяйственной продукции
7. Биотехнология в экологии
8. Биоэнергетика и биотопливо
9. Интернет-ресурсы

Библиографический список литературы размещен на web-странице Виртуального центра экологической культуры и информации (<http://www.lib.cap.ru/ekolog/index.asp>) сайта Национальной библиотеки Чувашской Республики (<http://www.lib.cap.ru/>).

Литературу, представленную в данном списке, можно получить в Национальной библиотеке Чувашской Республики, районных библиотеках, а при необходимости - заказать по межбиблиотечному абонементу (МБА) в Национальной библиотеке Чувашской Республики.

Отзывы, замечания и пожелания просим направлять по адресу: 428000, г. Чебоксары, пр. Ленина, 15, Национальная библиотека Чувашской Республики, отдел отраслевой литературы. Тел.: 62-40-63.

1. Общие вопросы

1. Алексеев, В. В. Биотехнология в схемах и таблицах : учеб. пособие [для пед. вузов] / В. В. Алексеев. - Чебоксары : ЧГПУ, 2009. - 95 с. : ил. - Библиогр.: с. 95 (21 назв.).
2. Арзамасова, Л. Каждой Золушке по принцу : [о Первом межрегиональном форуме-выставке «Чувашия-БИО», прошедшем в г. Чебоксары] / Л. Арзамасова // Советская Чувашия. - 2009. - 28 ноября (№ 227).
3. Барсукова, Е. Н. Основные направления и результаты использования методов сельскохозяйственной биотехнологии в Приморском НИИСХ / Е. Н. Барсукова, П. П. Фисенко, Н. И. Хохлова // Достижения науки и техники АПК. - 2008. - № 6. - С. 5-6. - Библиогр.: с. 6 (9 назв.).
4. Баутин, В. М. Современное состояние сельскохозяйственной биотехнологии: взгляд экономиста / В. М. Баутин // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. - 2007. - № 1. - С. 4-8.
5. Биология с основами экологии : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению «Химия» / [А. С. Лукаткин и др.] ; под ред. А. С. Лукаткина. - Москва : Академия, 2008. - 396, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 390-395.
6. Богуславский, А. Дать селу работу / Александр Богуславский : [выступление на слушаниях в Государственной Думе о биотехнологиях в сельском хозяйстве] // Стратегия России. - 2009. - № 6. - С. 24-26.
7. Боровский, Е. Э. Зеленая революция : [о попытке решить продовольственную проблему путем интенсивного развития сельского хозяйства] / Е. Э. Боровский // Химия в школе. - 2009. - № 1. - С. 5-11. - Библиогр.: с. 11.
8. Григорьев, В. Чăваш Ен биорегион пулатех : [Шупашкарта регионсем хушшинчи «Чăваш Ен-БИО» курав-форум иртни çинчен] / Валентин Григорьев // Хыпар. - 2009. - 28 çук. Быть Чувашии биорегионом.
9. Жиганова, Л. П. Современные тенденции развития биотехнологии в сельском хозяйстве США : [применение биотехнологических методов в мировом сельском хозяйстве в трансгенезе растений и животных] / Л. П. Жиганова // США. Канада. Экономика - политика - культура. - 2008. - № 4. - С. 99-114.
10. Крылов, В. Биотехнологии под опекой : [об опыте работы чувашских ученых в развитии био- и нанотехнологий] / В. Крылов // Советская Чувашия. - 2007. - 16 ноября.
11. Латышева, М. Теплица на вате : [о новой теплице агрофирмы «Ольдеевская», построенной за счет кредита Россельхозбанка, где используются биотехнологии и энергосберегающее оборудование] / М. Латышева // Советская Чувашия. - 2010. - 15 января (№ 4). - С. 1.
12. Международная научно-практическая конференция «Нанобиотехнологии в сельском хозяйстве» (Москва, 16-17 дек. 2008 г.) // Сельскохозяйственная биология. - 2009. - № 2. - С. 61.
13. ООН признала, что ГМО не помогут спасти мир от голода и сельскохозяйственного кризиса : [доклад экспертов ООН дает реальную оценку критической ситуации, сложившейся в мировом сельском хозяйстве] // ЭКОСинформ. - 2008. - № 5. - С. 48-49.
14. Орсик, Л. С. Наноиндустрия на службе АПК : [о необходимости разработки организационных приемов, которые будут способствовать выходу нашей страны на передовые рубежи мирового развития и внедрению нанотехнологий в сельском хозяйстве] / Л. С. Орсик // Национальные проекты. - 2009. - № 1/2 (32/33). - С. 104-106.
15. Оценка риска проекта «Биотехнология утилизации отходов сельского хозяйства» : [сравнительная оценка рисков предлагаемого проекта для крупных животноводческих ферм и коллективных фермерских хозяйств] / Е. С. Брюханова [и др.] // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2009. - № 2. - С. 218-220.
16. Сельскохозяйственная биотехнология : учеб. для студентов вузов / [В. С. Шевелуха и др.] ; под ред. В. С. Шевелухи. - Изд. 3-е, перераб. и доп. - Москва : Высшая школа, 2008. - 708, [1] с. : ил. - Библиогр. в конце гл.

17. Флегонов, К. Биоэкономика, основанная на знаниях : [о необходимости разработки новых видов лекарств, сельскохозяйственной продукции, альтернативных источников энергии в целях улучшения экономического положения страны] / Кирилл Флегонов // Международная экономика. - 2009. - № 2. - С. 52-57.
18. Шестибратов, К. А. Лесная биотехнология: методы, технологии, перспективы : [обзор посвящен методам биотехнологии, которые являются перспективной альтернативой традиционной селекции в лесном хозяйстве] / К. А. Шестибратов, В. Г. Лебедев, А. И. Мирошников // Биотехнология. - 2008. - № 5. - С. 3-22. - Библиогр.: с. 18-22 (198 назв.).

2. Селекция и растениеводство

1. Алтухов, И. Экологические и экономические риски генно-модифицированных семян : [ученые высказывают свои опасения по поводу использования ГМО в качестве продуктов питания] / И. Алтухов // Агробизнес - Россия. - 2009. - № 4. - С. 5-9.
2. Ахметова, А. Ш. Размножение *in vitro* клонов гибридных форм тюльпанов : [перспективность метода культуры изолированных зародышей для получения и ускоренного размножения] / А. Ш. Ахметова, Р. К. Байбурина, Л. Н. Миронова // Биотехнология. - 2007. - № 2. - С. 3-7. - Библиогр.: с. 7 (10 назв.).
3. Бондарев, Н. И. Особенности роста и накопления стевиол-гликозидов у растений *Stevia rebaudiana* Bertoni различных клонов *in vivo* и *in vitro* / Н. И. Бондарев, О. В. Решетняк, А. М. Носов // Биотехнология. - 2007. - № 1. - С. 22-28. - Библиогр. в конце ст.
4. Будущее за биотехнологиями : [о трансгенных сельхозкультурах] // Экономика сельского хозяйства России. - 2007. - № 3. - С. 44.
5. Возможности биотехнологии в селекции цикория корнеплодного (*CICHORIUM INTYBUS* L.) : [используя методы культуры ткани, можно быстро размножить и длительное время сохранять ценные селекционные генотипы] / В. И. Редько [и др.] // Сахарная свекла. - 2008. - № 7. - С. 27-29.
6. Выделение и очистка антоцианов винограда *Vitis vinifera* L. сорта Изабелла : [с помощью хроматографии экстракта виноградного жмыха на тальке] / А. В. Птицын [и др.] // Биотехнология. - 2007. - № 2. - С. 13-20. - Библиогр.: с. 19-20 (16 назв.).
7. ГМ-культуры укрепляют позиции : [ежегодный прирост посевных площадей генетически модифицированных культур превышает 10%, что свидетельствует о достижениях биотехнологий] // Экономика сельского хозяйства России. - 2007. - № 7. - С. 39-40.
8. Джайл, Д. Царицы полей : [генно-модифицированные культуры, созданные на основе биотехнологий, сейчас распространяются повсеместно и вытесняют обычные сорта] / Д. Джайл // National Geographic Россия. - 2009. - № 7. - С. 31.
9. Елдышев, Ю. Н. Новые рубежи нового земледелия : [об экономических результатах коммерческого возделывания новых сортов сельскохозяйственных культур] / Ю. Н. Елдышев // Экология и жизнь. - 2007. - № 3. - С. 16-19.
10. Зленко, В. А. Определение потребности в содержании минеральных элементов в почве у генотипов винограда по способности растений образовывать корневые волоски *in vitro* : [преимущества по сравнению с оценкой по признакам развития растений] / В. А. Зленко, И. В. Котиков, Л. П. Трошин // Сельскохозяйственная биология. - 2008. - № 3. - С. 88-95.
11. Калашникова, Е. А. Получение *in vitro* клеточных и тканевых культур подсолнечника, устойчивых к белой гнили (*Sclerotinia Sclerotiorum*) и роль фенольных соединений в адаптации клеток к действию селективного фактора : [об использовании методов биотехнологии в повышении эффективности селекционного процесса] / Е. А. Калашникова, Н. Т. Хай, Н. Б. Пронина // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 1. - С. 73-81. - Библиогр.: с. 81.
12. Картель, Н. ДНК-технологии - новый этап в селекции и семеноводстве растений : [о частной генетике различных культур, популяционно-генетической изменчивости и ее возможных механизмах в ходе селекции] / Николай Картель // Наука и инновации. - 2008. - № 6. - С. 36-41. - Библиогр.: с. 41 (17 назв.).
13. Козыренко, М. М. Анализ генетического разнообразия сортов и соматоклональных линий культурной сои (*Glycine max* (L.) Merr.) методом маркирования межмикросателлитных последовательностей (ISSR) : [определяли уровень генетической изменчивости соматоклональных линий сои, выявляли генетические маркеры для каждого коммерческого сорта] / М. М. Козыренко, П. П. Фисенко, Е. В. Артюкова // Биотехнология. - 2007. - № 1. - С. 3-13. - Библиогр. в конце ст.
14. Красинская, Т. Укоренение *in vitro* подвоя вишни и черешни : [ускорение процесса микроразмножения и снижение затрат при получении оздоровленного посадочного материала в

- сельском хозяйстве] / Т. Красинская // Наука и инновации. - 2008. - № 6. - С. 42-45. - Библиогр.: с. 45 (7 назв.).
15. Особенности регуляции морфогенеза эспарцета и люцерны *in vitro* : [рассмотрены методические вопросы культивирования эспарцета и люцерны сибирского и якутского происхождения] / О. А. Рожанская [и др.] // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2008. - № 5. - С. 58-65. - Библиогр.: с. 64-65 (20 назв.).
 16. Попов, А. Козлятник восточный по биотехнологии - основа создания собственной прочной и дешевой кормовой базы для высокопродуктивного молочного скота / А. Попов // Агробизнес-Россия. - 2009. - № 1/2. - С. 71-72.
 17. Расторгуев, С. Л. Размножение растений малины в условиях *in vitro* : [с применением биотехнологических приемов (культура изолированных апексов, каллусной и листовой ткани)] / С. Л. Расторгуев // Аграрная наука. - 2007. - № 3. - С. 21-24. - Библиогр.: с. 23-24 (7 назв.).
 18. Рейни, Т. Семена генной инженерии : [распространение новых генетически модифицированных культур поможет в борьбе с голодом и нищетой] / Терри Рейни, Прабху Пингали ; пер. Н. Н. Шафрановская // В мире науки. - 2007. - № 12. - С. 64-71.
 19. Рожанская, О. А. Создание селекционного материала эспарцета и люцерны методами биотехнологии : [приведены результаты селекционного изучения соматклонов эспарцета, показана фертильность сортов и сортообразцов люцерны] / О. А. Рожанская, В. Г. Дарханова, Н. С. Строева // Кормопроизводство. - 2008. - № 5. - С. 29-32.
 20. Тихонова, И. Г. Использование методов биотехнологии для отбора оздоровленных и устойчивых к вирусу зеленой кольцевой пятнистости форм вишни : [в связи с плохой всхожестью семян вишни, промышленная технология возделывания косточковых культур основана на создании клоновых подвоев с помощью методов биотехнологии] / И. Г. Тихонова // Садоводство и виноградарство. - 2009. - № 1. - С. 22-24.
 21. Туть, Е. А. Особенности микроразмножения актинидий и лимонника китайского : [установлены оптимальные сроки изоляции эксплантов, виды и концентрации регуляторов роста] / Е. А. Туть, М. Т. Упадышев // Сельскохозяйственная биология. - 2008. - № 3. - С. 96-101.

3. Животноводство

1. Амстиславский, С. Я. Эмбриотехнологии в пушном звероводстве : [о применении репродуктивных биотехнологий] / С. Я. Амстиславский // Кролиководство и звероводство. - 2007. - № 6. - С. 14-16.
2. Биохимический состав и ростостимулирующий эффект на перевариваемые культуры клеток экстрактов из мышц, печени и почек плодов коров : [при культивировании перевариваемых культур клеток в качестве заменителей сыворотки КРС] / Р. Я. Гильмутдинов [и др.] // Ветеринарный врач. - 2009. - № 4. - С. 13-15. - Библиогр.: с. 15 (11 назв.).
3. Бобылев, А. К. Биоженьшень - стимулятор роста сельскохозяйственных животных и птиц : [влияет на интенсивный рост и сохранность поголовья молодняка домашних животных и птиц в первом периоде жизни] / А. К. Бобылев, А. В. Тимаков // Ветеринарный врач. - 2009. - № 5. - С. 43-45. - Библиогр.: с. 45 (3 назв.).
4. Влияние интеграции и экспрессии чужеродных генов на стабильность генома трансгенных кроликов в ряде поколений : [с использованием искусственных хромосом дрожжей] / Н. А. Зиновьева [и др.] // Биотехнология. - 2007. - № 1. - С. 52-57. - Библиогр. в конце ст.
5. Ермакова, И. В. Чего ждать от генетически модифицированных продуктов? : [влияние на потомство животных] / И. В. Ермакова // Национальные проекты. - 2008. - № 7/8. - С. 116-119.
6. Жигачев, А. И. О накоплении груза мутаций в породах крупного рогатого скота при интенсивных технологиях воспроизводства и улучшения по целевым признакам : [о новых подходах к оценке племенного материала, углубленного генетического анализа результатов селекции на основе достижений биотехнологии] / А. И. Жигачев, Л. К. Эрнст, А. С. Богачев // Сельскохозяйственная биология. - 2008. - № 6. - С. 25-32.
7. Иванова, Е. Б. Оценка эффективности дезинфицирующего средства Велтолен при обеззараживании птицеводческих помещений / Е. Б. Иванова, Т. Н. Грязева, С. А. Чекмарев // Достижения науки и техники АПК. - 2008. - № 4. - С. 39-40. - Библиогр.: с. 40 (5 назв.).
8. Изменение кислотности культуральной жидкости при выращивании инокулята и посевного материала в производстве лизина : [исследовано влияние соотношения концентрации редуцирующих веществ и аминного азота на рост продуцентов лизина] / С. Г. Мухачев [и др.] // Биотехнология. - 2007. - № 1. - С. 65-74. - Библиогр.: с. 74 (11 назв.).
9. Кошцаев, А. Г. Кормовая добавка на основе ассоциативной микрофлоры: технология получения и использование : [технология производства многокомпонентной бактериальной кормовой добавки

- Бацелл для птицы] / А. Г. Кошаев, А. И. Петенко // Биотехнология. - 2007. - № 2. - С. 57-62. - Библиогр.: с. 61-62 (17 назв.).
10. Лазоренко, Д. С. Молочная продуктивность коров при различных технологиях производства молока : [влияние технологии доения на хозяйственно-полезные признаки коров черно-пестрой породы] / Д. С. Лазоренко, Е. Н. Циулина // Вестник Челябинского государственного университета. - 2008. - № 4. - С. 161-162. - Библиогр.: с. 162 (5 назв.).
 11. Мадисон, В. Селекция отечественного скота: мифы и реальность : [о проблемах биотехнологии в животноводстве России] / В. Мадисон // Животноводство России. - 2008. - № 10. - С. 9-10.
 12. Никульников, В. С. Биотехнология в животноводстве : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 110401 «Зоотехния» / В. С. Никульников, В. К. Кретинин. - Москва : КолосС, 2007. - 534 с. - Библиогр.: с. 532-533 (39 назв.).
 13. О развитии биотехнологии сельскохозяйственных животных // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2007. - № 1. - С. 28.
 14. Содержимое рубца травоядных животных как перспективный источник пищевых биологически активных добавок антиоксидантного действия : [для производства разработанной авторами биологически активной добавки Барометс] / Л. С. Ермолова [и др.] // Сельскохозяйственная биология. - 2008. - № 2. - С. 20-25. - Библиогр.: с. 24-25 (15 назв.).
 15. Храпцов, В. В. Ультразвуковая диагностика как современный метод биотехнологии в воспроизводстве крупного рогатого скота / В. В. Храпцов, Г. П. Дюльгер, П. А. Елкин // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. - 2007. - № 1. - С. 100-105.
 16. Хюн, У. В охоту - по графику : [использование биотехники для воздействия на репродуктивные процессы повышает эффективность производства поросят] / У. Хюн, И. Хильгерс // Новое сельское хозяйство. - 2009. - № 5. - С. 96-99.
 17. Цугкиева, Е. Б. Обогащение иодом и селеном белково-углеводной кормовой добавки на основе отходов производства стевиозида / Е. Б. Цугкиева, Ю. С. Скоблов, Н. Б. Градова // Биотехнология. - 2007. - № 2. - С. 45-51. - Библиогр.: с. 51 (6 назв.).
 18. Эрнст, Л. К. Некоторые аспекты использования трансгенных технологий в животноводстве : [данные исследований по переносу рекомбинантной ДНК в эмбрионы кур и семенники сельскохозяйственных животных in vivo] / Л. К. Эрнст, Н. А. Волкова, Н. А. Зиновьева // Сельскохозяйственная биология. - 2009. - № 2. - С. 4-9. - Библиогр.: с. 8-9 (12 назв.).
 19. Эрнст, Л. К. Современное состояние и перспективы биотехнологии сельскохозяйственных животных : [о селекции животных с применением геномной и клеточной инженерии] / Л. К. Эрнст // Зоотехния. - 2008. - № 1. - С. 11-12.

4. Ветеринарная медицина

1. Акчурин, С. В. Использование флуоресцентных методов для изучения динамики белков и липидов в аспекте современной биотехнологии ветеринарных препаратов / С. В. Акчурин // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н. И. Вавилова. - 2008. - № 7. - С. 5-8.
2. Девришов, А. Д. Оценка эффективности липосомальной формы препарата на основе авермектинов при паразитозах овец : [использование биопрепарата Абаментина и фосфолипидов сои при псороптозе и гельминтозах овец] / А. Д. Девришов, М. Н. Мирзаев, Т. И. Мельницкая // Ветеринарная медицина. - 2007. - № 4. - С. 2-3.
3. Иванова, Е. Б. Применение нанолечения Фузобаквелт при некробактериозе крупного рогатого скота / Е. Б. Иванова, Т. Н. Грязнева, А. В. Спиридонов // Достижения науки и техники АПК. - 2008. - № 2. - С. 40-41. - Библиогр.: с. 41 (4 назв.).
4. Получение препарата Галактозим для коррекции дефицита лактазы : [путем дополнительных стадий очистки товарного препарата Лактоканесцин Г20Х] / О. А. Сухих [и др.] // Биотехнология. - 2007. - № 3. - С. 46-51. - Библиогр.: с. 51 (8 назв.).
5. Применение лекарственного средства «Баксин-Вет» в песцеводстве / И. В. Тихонов [и др.] // Ветеринарная медицина. - 2008. - № 4. - С. 3-6.
6. Середин, В. А. Недооценка биотехнологии воспроизводства в практике ветеринарного акушерства : [о повышении качества профессиональной подготовки специалистов в области ветеринарного акушерства] / В. А. Середин, Ц. Б. Кагермазов, Р. Т. Кадыкоев // Аграрная Россия. - 2008. - № 5. - С. 25-27. - Библиогр.: с. 27.
7. Шевченко, В. Г. Изучение возможности использования сухого панкреатического гидролизата соевой муки в составе питательной среды для получения спор при глубинном культивировании вакцинного штамма СТИ-1 V.ANTHRACIS : [в производстве живой сухой сибирезвенной вакцины] / В. Г. Шевченко, Н. В. Федорова, А. Л. Коробейников // Ветеринарная медицина. -

2007. - № 1. - С. 5-6.

8. Шевченко, Л. В. Биотехнологии изготовления ассоциированной вакцины против колибактериоза, сальмонеллеза и стрептококкоза нутрий : [определено соотношение компонентов, разработана кинетика инактивации возбудителей комплекса заболеваний] / Л. В. Шевченко, О. Ю. Черных, В. В. Анников // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н. И. Вавилова. - 2008. - № 4. - С. 53-56.

5. Сельскохозяйственная микробиология

1. Апробация и исследование экологически чистых биоудобрений на основе ризосферных бактерий : [о биоудобрении «БиоВайс», изготовленном на основе биопрепаратов, которые являются концентратом живых почвенных бактерий] / М. Г. Соколова [и др.] // Инновации. - 2009. - № 3. - С. 53-57. - Библиогр.: с. 56-57 (10 назв.).
2. Биологическая активность сибирских штаммов *Trichoderma* как фактор отбора для создания биопрепаратов защиты растений нового поколения / В. С. Садыкова [и др.] // Биотехнология. - 2007. - № 6. - С. 12-17. - Библиогр. в конце ст.
3. Макарова, Г. Штамм шампиньона двуспорового *Agaricus bisporus* (Lange) Lrabach - продуцент плодовых тел в биотехнологии производства на промышленной основе : [грибоводство в России превратилось в одну из наиболее динамично развивающихся отраслей сельского хозяйства] / Г. Макарова // Овощеводство и тепличное хозяйство. - 2009. - № 3. - С. 36-38. - Библиогр.: с. 38.
4. Микробиология и биотехнология : лаб. практикум [для вузов по спец. 280201 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»] / [авт.-сост. И. В. Добромыслова, П. М. Лукин, Л. Б. Леонтьев] ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. - Чебоксары : Изд-во ЧГУ, 2007. - 79 с.
5. Направленное культивирование кислотообразующих бактерий для получения пищевых и кормовых добавок с антимикробными свойствами / Г. В. Галкина [и др.] // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2009. - № 4. - С. 49-51. - Библиогр.: с. 51 (9 назв.).
6. Санитары почвы : [работа российских ученых по очистке микробами почвы, загрязненной нефтепродуктами] / подгот. В. Янчилин // В мире науки. - 2009. - № 9. - С. 34-39.
7. Стимулирующее влияние гуминовых кислот на оксигеназную активность микроорганизмов нефтезагрязненных почв : [наибольший эффект оказывают гуминовые кислоты, полученные из торфа с помощью метода механоактивации в присутствии щелочи] / Л. И. Сваровская [и др.] ; Институт химии нефти СО РАН (Томск) // Биотехнология. - 2007. - № 6. - С. 60-64. - Библиогр. в конце ст.

6. Переработка сельскохозяйственной продукции

1. Белибова, Ю. Корректировка хлебопекарных свойств пшеничной муки на основе биотехнологии / Ю. Белибова // Хлебопродукты. - 2008. - № 7. - С. 48-50. - Библиогр.: с. 50.
2. Биотехнологическое тестирование регуляторной активности продуктов механохимической обработки торфа и древесных отходов : [с помощью культуры тканей рапса и люцерны] / О. А. Рожанская [и др.] // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. - 2008. - № 3. - С. 16-19. - Библиогр.: с. 19 (7 назв.).
3. Иванова, Л. А. Пищевая биотехнология : учеб. пособие для студентов вузов по спец. 240902 «Пищевая биотехнология» / Л. А. Иванова, Л. И. Войно, И. С. Иванова ; под ред. И. М. Грачевой. - Москва : КолосС, 2008. - 471, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 467.
4. Переработка семян винограда для получения сорбентов и виноградного масла : [биотехнология комплексной переработки семян винограда] / А. В. Брыкалов [и др.] // Масложировая промышленность. - 2008. - № 1. - С. 27-28. - Библиогр.: с. 28 (6 назв.).
5. Римарева, Л. В. Биокаталитические нанотехнологии для перерабатывающих отраслей АПК : [перспективные направления научных исследований ГНУ ВНИИ пищевой биотехнологии в области нанобиотехнологии, ферментативного катализа веществ] / Л. В. Римарева // Хранение и переработка сельхозсырья. - 2009. - № 1. - С. 50-53.
6. Римарева, Л. В. О развитии нанобиотехнологий в перерабатывающих отраслях АПК : [базирующихся на биосинтетических, биокаталитических и мембранных процессах] / Л. В. Римарева // Нанотехника. - 2008. - № 4 (16). - С. 65-66.
7. Сутягинский, М. Что дает глубокая переработка : [выступление на слушаниях в Государственной Думе об агропромышленных биокластерах] / Михаил Сутягинский // Стратегия России. - 2009. - № 6. - С. 29-30.
8. Храпцов, А. Г. Безотходная переработка молочного сырья : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению «Технология сырья и продуктов животного происхождения» / А.

Г. Храмцов, П. Г. Нестеренко. - Москва : КолосС, 2008. - 199, [1] с. : ил.

9. Экспертиза молока и молочных продуктов: качество и безопасность : учеб. пособие по спец. «Технология сырья и продуктов животного происхождения», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Пищевая биотехнология» / Н. И. Дунченко [и др.] ; под ред. В. М. Позняковского. - Новосибирск : Сибирское университетское изд-во, 2007. - 474 с. : ил.

7. Биотехнология в экологии

1. Комаров, С. М. Биотехнология на страже окружающей среды : [использование гормона соматотропина для повышения удоев молока приводит к огромным выигрышам для окружающей среды] / С. М. Комаров // Химия и жизнь - XXI век. - 2008. - № 8. - С. 19.
2. Фиговский, О. Л. Новый тип искусственной почвы и эко-технология ее изготовления : [путем химической модификации отходов целлюлозно-бумажной, текстильной промышленности и сельского хозяйства] / О. Л. Фиговский, М. Я. Иоелович // Инновации. - 2009. - № 3. - С. 50-52.

8. Биоэнергетика и биотопливо

1. Андрианов, Е. Биотопливо - топливо настоящего и будущего : [использование биомассы, источников энергии растительного происхождения] / Е. Андрианов // АгроИнновации. - 2008. - № 3. - С. 33-34.
2. Бактерия делает биодизель : [ученые из Германии научили кишечную палочку превращать растительное масло в дизельное топливо] / подгот. С. Комаров // Химия и жизнь - XXI век. - 2006. - № 10. - С. 38.
3. Дирина, Е. Н. Проблемы и перспективы разработки биотехнологии утилизации отходов производства биодизеля из растительного сырья : [на основе нестерильной ферментации микробными ассоциациями] / Е. Н. Дирина, А. Ю. Винаров, В. А. Быков // Сельскохозяйственная биология. - 2008. - № 3. - С. 24-32. - Библиогр.: с. 31-32 (31 назв.).
4. Елдышев, Ю. Н. Больше чем топливо : [производство экологически чистого топлива на основе биотехнологий] / Ю. Н. Елдышев // Экология и жизнь. - 2007. - № 7. - С. 40-46.
5. Переработка липидов животного происхождения в биотопливо : [о производстве биотоплива на предприятиях мясной отрасли из животного жирового сырья] / М. И. Бабурина [и др.] // Мясные технологии. - 2009. - № 2. - С. 60-62.
6. Экологическая система получения биотоплива из липидсодержащих отходов сельскохозяйственного производства : [переработка жиров и масел растительного и животного происхождения в высокоэнергетические виды биотоплива] / А. Н. Иванкин [и др.] // Экологические системы и приборы. - 2008. - № 6. - С. 57-59. - Библиогр.: с. 59 (4 назв.).

9. Интернет-ресурсы

1. Вестник биотехнологии [Электронный ресурс] : научный журнал / О-во биотехнологов России им. Ю. А. Овчинникова. - Электрон. журн. - М. - Режим доступа: <http://www.biorosinfo.ru/>. - Загл. с экрана. - (Дата обращения: 25.02.2010).
2. Живые системы [Электронный ресурс] : научный журнал / Научная б-ка Сибирского федерального ун-та ; ред. Е. Новоселова, Е. Дорогова, В. Сычев. - Электрон. журн. - Красноярск : НБ СФУ. - Режим доступа: <http://biorf.ru/>. - Загл. с экрана. - (Дата обращения: 25.02.2010).
3. Коммерческая биотехнология [Электронный ресурс] : Интернет-журнал. - Электрон. журн. - СПб. - Режим доступа: <http://www.cbio.ru/>. - Загл. с экрана. - (Дата обращения: 25.02.2010).
4. Наука и технологии России - STRF.ru [Электронный ресурс] / Московский гос. ун-т им. Ломоносова ; ООО «Парк-медиа». - Электрон. журн. - М. : МГУ. - Режим доступа: <http://www.strf.ru/>. - Загл. с экрана. - (Дата обращения: 25.02.2010).
5. Российские биотехнологии и биоинформатика [Электронный ресурс] / Интерруссофт ; рук. проекта Д. Сибельдин. - Электрон. дан. - Режим доступа: <http://www.rusbiotech.ru/project/>. - Загл. с экрана. - (Дата обращения: 25.02.2010).