

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

Центр поддержки технологий и инноваций

«Энергетика и энергосбережение»

Биотехнологии в окружающей среде и энергетике
Библиографический список литературы

Вып. 3



Чебоксары
2014

ББК 30.16; я1

Б 63

Редакционный совет:

Андрюшкина М. В.

Аверкиева А. В.

Егорова Н. Т.

Николаева Т. А.

Федотова Е. Н.

Биотехнологии в окружающей среде и энергетике: библиографический список литературы / Нац. б-ка Чуваш. Респ. ; сост. Н. А. Арсентьева. – Вып. 3. – Чебоксары, 2014. – 13 с. – (Энергетика и энергосбережение).

Компьютерный набор: Н. А. Арсентьева

© Национальная библиотека Чувашской Республики

От составителя

Целью энергетической политики России является максимально эффективное использование природных энергетических ресурсов и потенциала энергетического сектора для устойчивого роста экономики, повышения качества жизни населения страны и содействия укреплению ее внешнеэкономических позиций.

Распоряжение правительства Российской Федерации «Об энергетической стратегии России на период до 2030 года» определяет цели и задачи долгосрочного развития энергетического сектора страны на предстоящий период, приоритеты и ориентиры, а также механизмы государственной энергетической политики на отдельных этапах ее реализации, обеспечивающие достижение намеченных целей.

Республиканская целевая программа энергосбережения в Чувашской Республике на 2010-2015 годы и на период до 2020 года разработана в соответствии с постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 30 марта 2009 г. № 97 «О Концепции энергосбережения в Чувашской Республике на период до 2020 года».

В современном мире энергетика является основой развития базовых отраслей промышленности, определяющих прогресс общественного производства.

Биотехнология, как наука решает ряд энергетических проблем. Биоэнергетика - это наука, которая изучает механизмы преобразования энергии в процессах жизнедеятельности организмов, наука о путях и механизмах трансформации энергии в биологических системах.

Основная задача энергетического анализа – планирование методов производства, которые обеспечивают наиболее эффективное потребление возобновляемых и ископаемых энергоресурсов, а также охрану окружающей среды. Сжигание ископаемых видов топлив приводит к нарастающему загрязнению окружающей среды. Поэтому важным вопросом становится получение энергии с использованием экологически чистых технологий.

Получение топлива основывается на сочетании фотосинтеза, кормопроизводства, животноводства, и ферментации с использованием биологических агентов. Наиболее эффективны методы преобразования солнечной энергии – это методы, основанные на использовании биосистем.

Применение современных достижений биофизики и фотобиологии, биохимии и генетики открывает перспективы получения большого количества твердого, жидкого и газообразного топлива. Поэтому, биотехнологическому направлению в энергетике уделяется большое внимание во всех странах мира.

Растения могут служить богатым источником не только пищевого и технического, но и энергетического сырья. Развитие этой области биотехнологии может намного повысить эффективность их использования. Биомассой называется любая органика, образующаяся за счет фотосинтеза.

Итак, переработка органических отходов в биогаз с рециклизацией богатых биогенами отходов этого производства может значительно увеличить энергоресурсы, ослабив антропогенное воздействие на окружающую среду.

Данный выпуск посвящен теме энергетики. Цель данного издания – оказание информационной помощи специалистам в области энергетики в современных условиях. Оно включает в себя описания книг и журнальных статей за 2011-2014 гг. и предназначено для специалистов сферы энергетики и промышленности, инженерам проектных институтов, инженерам-энергетикам; теплоэнергетикам; теплотехникам и другим специалистам технических специальностей, работающим на ТЭС, ТЭЦ, ГЭС и на других промышленных предприятиях нашей республики, а также библиотекарям. При составлении списка использованы базы данных научной электронной библиотеки «eLIBRARY.RU».

Материал в разделах списка расположен по алфавиту авторов и заглавий.

1. Официальные документы
2. Книги
3. Статьи

Библиографический список литературы также размещен на web-странице Центра поддержки технологий и инноваций Национальной библиотеки Чувашской Республики (http://www.nbchr.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=4313&Itemid=1857).

Литературу, представленную в данном списке, можно получить в Национальной библиотеке Чувашской Республики или заказать по межбиблиотечному абонементу (МБА) и ДД. Тел.: 23-02-17, доб. 133, e-mail: mba@publib.cbх.ru

Отзывы, замечания и пожелания просим направлять по адресу: 428000, г. Чебоксары, пр. Ленина, 15, Национальная библиотека Чувашской Республики, отдел отраслевой литературы. Тел.: 23-02-17, доб. 155, e-mail: pto@publib.cbх.ru.

Официальные документы

1. **О государственной информационной системе** топливно-энергетического комплекса : закон Российской Федерации от 3 декабря 2011 г. № 382-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2011. – № 49 (ч. 5). – Ст. 7060.
2. **О квалификации генерирующего объекта**, функционирующего на основе использования возобновляемых источников энергии : постановление Правительства Российской Федерации от 3 июня 2008 г. № 426 (ред. от 17 февраля 2014 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2008. – № 23. – Ст. 2716.
3. **О механизме стимулирования** использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности : постановление Правительства Российской Федерации от 28 мая 2013 г. № 449 (ред. от 17 февраля 2014 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2013. – № 23. – Ст. 2909.
4. **О некоторых вопросах**, связанных с сертификацией объемов электрической энергии, производимой на функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии квалифицированных генерирующих объектах : постановление Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 г. № 117 // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2014. – № 8. – Ст. 813.
5. **Об основных направлениях** государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2020 года : распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 января 2009 г. № 1-р (ред. от 28 мая 2013 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2009. – № 4. – Ст. 515.
6. **Об утверждении комплекса мер** стимулирования производства электрической энергии генерирующими объектами, функционирующими на основе использования возобновляемых источников энергии : распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 октября 2012 г. № 1839-р // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2012. – № 41. – Ст. 5671
7. **Об утверждении Положения** о формировании перечня проектов использования возобновляемых источников энергии и перечня проектов использования экологически чистых производственных технологий в топливно-энергетическом комплексе : приказ Минэнерго Российской Федерации от 30 июня 2010 г. № 299 : (зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 16 августа 2010 № 18156) // Российская газета. – 2010. – № 187.
8. **Об утверждении схемы** размещения генерирующих объектов электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на территории Российской Федерации : приказ Минэнерго Российской Федерации от 29 июля 2011 г. № 316 (ред. от 19 апреля 2012 г.) : (зарегистрировано в Минюсте России 8 ноября 2011 г. № 22236) // Российская газета. – 2011. – № 257.
9. **Об электроэнергетике** : закон Российской Федерации от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ (ред. от 20 апреля 2014 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2003. – № 13. – Ст. 1177.
10. **Об энергетической стратегии России** на период до 2030 года : распоряжение Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 г. № 1715-р // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2009. – № 48. – Ст. 5836.
11. **О внесении изменений** в Республиканскую целевую программу энергосбережения в Чувашской Республике на 2010-2015 годы и на период до 2020 года : постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 29 апреля 2013 г. № 167 // Собрание законодательства Чувашской Республики. – 2013. – № 4. – Ст. 408.
12. **О республиканской целевой программе** «Развитие биоэкономики в Чувашской Республике до 2020 года» : постановление Кабинета Министров Чувашской

- Республики от 22 ноября 2010 г. № 385 (ред. от 21 мая 2013 г.) // Собрание законодательства Чувашской Республики. – 2010. – № 11. – Ст. 996.
13. **О Стратегии «Чувашия – биорегион» до 2020 года** : постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 26 марта 2010 г. № 84 (ред. от 21 мая 2013 г.) // Собрание законодательства Чувашской Республики . – 2010. – № 3. – Ст. 191.
 14. **Об Энергетической стратегии Чувашской Республики на период до 2020 года** : постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 30 декабря 2005 г. № 349 (ред. от 12 февраля 2014 г.) // Собрание законодательства Чувашской Республики. – 2005. – № 12. – Ст. 884.

Книги

1. **Алхасов, А. Б.** Возобновляемая энергетика : [монография] / А. Б. Алхасов ; под ред. В. Е. Фортова. – Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 255 с.
2. **Быстрицкий, Г. Ф.** Общая энергетика : учебное пособие / Г. Ф. Быстрицкий. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : КНОРУС, 2010. – 293 с.
3. **Гибилиско, С.** Альтернативная энергетика : путеводитель / С. Гибилиско ; [пер. с англ. А. В. Соловьева]. – Москва : Эксмо, 2010. – 365, [1] с.
4. **Денк, С. О.** Возобновляемые источники энергии. На берегу энергетического океана / С. О. Денк. – Пермь : Изд-во Пермского государственного технического университета, 2008. – 285, [1] с.
5. **Емцев, В. Т.** Рубежи биотехнологии / В. Т. Емцев. – Москва : Агропромиздат, 1986. – 159 с.
6. **Кухаренко, А. А.** Безотходная биотехнология этилового спирта / А. А. Кухаренко, А. Ю. Винаров. – Москва : Энергоатомиздат, 2001. – 270 с.
7. **Легасов, В. А.** Химия. Энергетика. Безопасность : [монография] / В. А. Легасов ; Рос. акад. наук, Федер. гос. учреждение Рос. научный центр «Курчатовский ин-т», Отд-ние химии и наук о материалах, [сост.: Л. В. Кравченко, М. М. Легасова, В. К. Попов : отв. ред. Б. Ф. Мясоедов]. – Москва : Наука, 2007. – 411, [1] с.
8. **Микробиология и биотехнология** : лаб. практикум [для вузов по спец. «Охрана окруж. среды и рацион. использование природ. ресурсов»] / Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова ; [авт.-сост. И. В. Добромыслова, П. М. Лукин, Л. Б. Леонтьев]. – Чебоксары : Изд-во ЧГУ, 2007. – 79 с.
9. **Микроэлементы в окружающей среде** : биогеохимия, биотехнология и биоремедиация / пер. с англ. Д. И. Башмакова, А. С. Лукаткина ; под ред. М. Н. Прасада [и др.]. – Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2009. – 815 с.
10. **Наноструктурированные материалы и преобразовательные устройства для солнечных элементов 3-го поколения** : сборник материалов I Всероссийской научной конференции, 19-20 июля 2013 г. / М-во образования и молодежной политики Чуваш. Республики, Ассоциация молодых физиков Чувашии, Рос. фонд фундамент. исследований (РФФИ), Физико-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе РАН, С.-Петербур. гос. электротехн. ун-т «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ) ; [под ред. А. В. Кокшиной и др.]. – Чебоксары, 2013. – 129 с.
11. **Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты** : сборник научных трудов / Рос. акад. естеств. наук [и др.]. – Москва : РАЕН, 2001. – с. 215.
12. **Попова, Т. Е.** Биотехнология и социум / Т. Е. Попова, Е. В. Попова; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова. – Москва : Наука, 2000. – 108 с.
13. **Роза, да.** Возобновляемые источники энергии. Физико-технические основы : [учебное пособие] / А. да Роза ; пер. с англ. под ред. С. П. Малышенко и О. С. Попеля. –

- Долгопрудный : Интеллект, 2010. – 702 с.
14. **Сибикин, Ю. Д.** Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. – Москва : КНОРУС, 2010. – 227 с.
 15. **Складнев, Д. А.** Что может биотехнология? / Д. А. Складнев. – Москва : Знание, 1990. – 48 с.
 16. **Современные инновации в науке и технологиях:** новейшие разработки – передовые технологии, прогрессивные изделия, материалы нового поколения, современные ИТ и бизнес-процессы [Электронный ресурс] : каталог № 1(15) 2013 / Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана. – Москва : Ковчег и К. – 2013. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
 17. **Солнечная энергетика** : учебное пособие / В. И. Виссарионов [и др.] ; под ред. В. И. Виссарионова. – 2-е изд., стер. – Москва : Издательский дом МЭИ, 2011. – 276 с.
 18. **Соренсен, Б.** Преобразование, передача и аккумулирование энергии : [учебно-справочное руководство для студентов и преподавателей инженерно-физических и энергетических специальностей, инженеров-разработчиков] / Б. Соренсен ; пер. с англ. под ред. А. Д. Калашникова. – Долгопрудный : Интеллект, 2011. – 295 с.
 19. **Уолкер, Ш.** Биотехнология без тайн : путеводитель / Ш. Уолкер ; [пер. с англ. и ред. И. В. Серегина, А. Д. Кожевниковой]. – Москва : Эксмо, 2008. – 334 с.
 20. **Фортов, В. Е.** Энергетика в современном мире / В. Е. Фортов, О. С. Попель. – Долгопрудный : Интеллект, 2011. – 167 с.
 21. **Харитонов, В. П.** Основы ветроэнергетики : [монография] / В. П. Харитонов. – Москва : ГНУ ВИЭСХ, 2010. – 338, [1] с.
 22. **Шейндлин, А. Е.** Проблемы новой энергетики / А. Е. Шейндлин. – Москва : Наука, 2006. – 404, [2] с.
 23. **Экологически чистая энергетика** : в помощь лектору / Горьковский обл. совет всерос. Общества охраны природы ; [авт.-сост. А. А. Каюмов]. – Горький : Дронт, 1990. – 77 с.
 24. **Экономика и энергетика** регионов Российской Федерации / А. М. Мастепанов [и др.]. – Москва : Экономика, 2001. – 475 с.
 25. **Электростанции и источники** тепловой энергии для резервного и автономного энергосбережения на базе блочно-модульных и транспортабельных установок. Альтернативная энергетика : сводный каталог 03–05 (индекс 69425 по каталогу «Роспечать») / Ин-т пром. каталогов (ООО «ИНПРОМКАТАЛОГ») ; [авт.-сост. Бакланова Н. Н., Ванюков Н. А., Сергеева Т. В.]. – Москва : ИНПРОМКАТАЛОГ, 2007. – 120 с.
 26. **Электростанции и источники** тепловой энергии для резервного и автономного энергосбережения на базе блочно-модульных и транспортабельных установок. Альтернативная энергетика : сводный каталог 03–05 (индекс 69425 по каталогу «Роспечать») / [авт.-сост. Бакланова Н. Н., Ванюков Н. А., Сергеева Т. В.] ; Ин-т пром. каталогов (ООО «ИНПРОМКАТАЛОГ»). – Москва : ИНПРОМКАТАЛОГ. – 2007. – 120 с.
 27. **Энергетика и геополитика** / В. А. Баринов [и др.] ; Рос. акад. наук ; под ред. В. В. Костюка и А. А. Макарова ; [вступ. сл. В. Е. Фротова ; предисл. А. Е. Шейндлина]. – Москва : Наука, 2011. – 395, [1] с.
 28. **Энергетика и технология** хладотранспорта : учеб. пособие / под ред. Л. Я. Левенталю. – Москва : Транспорт, 1993. – 288 с.
 29. **Энергетика и электротехника:** актуальные проблемы и решения : сб. науч. тр. / Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова ; редкол.: В. М. Шевцов (отв. ред.) и [др.]. – Чебоксары : Изд-во ЧГУ, 2007. – 197 с.

Статьи

1. **Абдулов, А. М.** Новые альтернативные виды энергии / А. М. Абдулов // Современная наука: актуальные проблемы и пути их решения. – 2013. – № 4. – С. 6-7
2. **Алексашина, В. В.** Перспективы развития мировой энергетики и проблемы сохранения экологического равновесия в биосфере. Часть II. Альтернативная энергетика / В. В. Алексашина // Academia. Архитектура и строительство номер. – 2013. – № 3. – С. 60-71.
3. **Анализ принципов работы** биогазных установок : [использование биогаза в качестве биотоплива] / О. В. Маслеева [и др.] // ЭКиП: Экология и промышленность России. – 2012. – № 10. – С. 10-14.
4. **Анапольский, А. Б.** Развитие биоэнергетики в России : [в статье рассматриваются вопросы использования в современной экономике биотехнологий, использующих возобновляемое сырьё для производства энергии и материалов] / А. Б. Анапольский // Энергия: экономика, техника, экология. – 2012. – № 12. – С. 18-22.
5. **Андреева, Е. В.** Биоэнергетика в решении экологических аспектов технологической модернизации АПК : [возобновляемые виды топлива из растительной массы] / Е. В. Андреева // Экологическая безопасность в АПК. – 2011. – № 1. – С. 6.
6. **Андреевко, Т. И.** О разработке российских стандартов по биоэнергетике: труды международной научно-технической конференции / Т. И. Андреевко, Н. А. Рустамов, А. А. Соловьев // Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве. – 2012. – № 4. – С. 261-267.
7. **Апробация** системы поддержки принятия решений в лесной биоэнергетике: технико-технологическое обоснование / Ю. Ю. Герасимов [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 82. – С. 533-558.
8. **Астафуров, А. О.** Особенности использования в Российской Федерации зарубежного опыта развития биоэнергетики : [об основных направлениях государственного стимулирования отечественной биоэнергетики в интересах экологической и энергетической безопасности] / А. О. Астафуров // Вестник университета (государственный университет управления). – 2011. – № 17. – С. 109-110.
9. **Астафуров, А. О.** Перспективные задачи российской биоэнергетики в сфере экологической и энергетической безопасности / А. О. Астафуров, И. А. Гвоздкова // Вестник университета (государственный университет управления). – 2011. – № 16. – С. 155-160.
10. **Афонин, А. А.** Эколого-генетические проблемы «зеленой» энергетики : [описана земля как энергосистема, проанализирована динамика развития энергетики, изложены основы биоэнергетики, дана сравнительная эколого-генетическая характеристика тополей и ив, проанализирован энергетический потенциал древесной биомассы] / А. А. Афонин, Л. И. Булавинцева // Биология в школе. – 2011. – № 6. – С. 16-24.
11. **Ахметшина, Л. Г.** Производство биотоплива в контексте глобальной продовольственной проблемы / Л. Г. Ахметшина // Агропродовольственная политика России. – 2013. – № 12. – С. 73-77.
12. **Биотопливо неэкологично?** // Экономика сельского хозяйства России. – 2013. – № 4. – С. 86-87.
13. **Биоэнергетика** – элемент экологической парадигмы устойчивого развития России : [приведены конкретные примеры реализации ряда направлений биоэнергетики и утилизации отходов птицефабрик для получения электрической и тепловой энергии] / С. Ю. Дударев [и др.] // Экология и промышленность России. – 2012. – № 8. – С. 49-51.
14. **Биоэнергетика в России:** состояние и перспективы : [план мероприятий по созданию благоприятных условий для использования возобновляемых древесных источников в

- производстве тепловой и электрической энергии] // Главный энергетик. – 2013. – № 12. – С. 22-24.
15. **Божьев, Д. О.** Рынок альтернативных источников энергии в России. Проблемы и перспективы / Д. О. Божьев // Вестник Российского нового университета. – 2014. – № 2. – С. 44-48.
 16. **Варфоломеев, С. Д.** Энергия-2045. Белок из воздуха и солнечного света : [об обеспечении энергетических потребностей человечества в будущем] / С. Д. Варфоломеев // Экология и жизнь. – 2012. – № 7. – С. 56-62.
 17. **Вафина, Ю. А.** Энергосбережение за счет использования альтернативных источников энергии и вторичных энергоресурсов: Россия и мировой опыт / Ю. А. Вафина // Вестник Казанского технологического университета. – 2012. – № 9. С. 265-272.
 18. **Грачев, А. Н.** Термохимическая переработка лигноцеллюлозного сырья в биотопливо и химические продукты / А. Н. Грачев [и др.] // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – № 21. – С. 109-111.
 19. **Григорьев, Р.** Какая водоросль лучше? : [об использовании микроводорослей для получения биотоплива] / Р. Григорьев // Знание-сила. – 2013. – № 1. – С. 14-15.
 20. **Дворецкий, С. И.** Производство биодизельного топлива из органического сырья / С. И. Дворецкий [и др.] // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В. И. Вернадского. – 2012. – № 39. – С. 126-135.
 21. **Драчева, Л. В.** Биоэнергетика на основе возобновляемых источников энергии / Л. В. Драчева // Масложировая промышленность. – 2013. – № 2. – С. 40-41.
 22. **Дубровин, И. Р.** Биотопливо должно быть эффективным / И. Р. Дубровин, Е. Р. Дубровин // Главный механик. – 2013. – № 2. – С. 51-55.
 23. **Жорова, М. Д.** Биотопливо и его влияние на окружающую среду / М. Д. Жорова // Аграрная Россия. – 2012. – № 6. – С. 36-38.
 24. **Зими́на, Т.** Азовское море – генератор топлива / Т. Зими́на // Наука и жизнь. – 2013. – № 11. – С. 24-25.
 25. **Использование адаптивных** свойств микроводорослей при производстве фитомассы биотопливного назначения / В. Г. Систер [и др.] // Экология и промышленность России. – 2012. – № 7. – С. 18-21.
 26. **Исследование** технологических свойств растительных отходов как альтернативного экологического топлива / Л. И. Калашникова [и др.] // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2011. – № 4. – С. 32-34.
 27. **Ишмуратова, В. Г.** Биоэнергетика России: современное состояние, проблемы и перспективы / В. Г. Ишмуратова, А. Г. Комаров // Проблемы современной экономики. – 2011. – № 1. – С. 301-302.
 28. **Калюжный, С. В.** Эра инноваций наступила : [о возможностях использования в России возобновляемой энергетики] / С. В. Калюжный // Экология и жизнь. – 2011. – № 6. – С. 20-26.
 29. **Капитонов, И. А.** Перспективы развития мирового и отечественного рынка альтернативной энергетики / И. А. Капитонов // Вестник экономической интеграции. – 2011. – № 2. – С. 154-161.
 30. **Караваяев, А.** ВМС США планируют использовать биотопливо / А. Караваяев // Зарубежное военное обозрение. – 2012. – № 7. – С. 90-91.
 31. **Кириллов, В.** Биотопливо должно быть эффективным / В. Кириллов // Энергия: экономика, техника, экология. – 2012. – № 11. – С. 76-80.
 32. **Климчук, М. Н.** Императивы развития предприятий альтернативной энергетики: акцент на инновации / М. Н. Климчук // Journal of Economic Regulation. – 2012. – № 4. – С. 142-149.
 33. **Козлов, А. В.** Разработка математической модели реакторополучения синтез-газа из отходов лесной промышленности / А. В. Козлов, А. С. Теренченко, А. Н. Ливанский //

- Вестник Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета. – 2012. – № 2. – С. 105-110.
34. **Кокорин, А.** Огород для туристов : [опыт создания на участках грядки «специального назначения»] / А. Кокорин // Приусадебное хозяйство. – 2012. – № 10. – С. 26-27.
 35. **Комплексная** методика дистанционного обследования водоемов по производству фитомассы микроводорослей биотопливного назначения / В. Г. Систер [и др.] // Альтернативная энергетика и экология. – 2012. – № 5-6. – С. 168-174.
 36. **Кондратюк, В. А.** Развитие биоэнергетики в России на основе древесного сырья: состояние, проблемы, перспективы / В. А. Кондратюк // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2012. № 4. – С. 236-240.
 37. **Коротких, А. А.** Биотопливная индустрия США в новом веке : [о производстве, применению, преимуществах и недостатках биоэтанола и биодизеля] / А. А. Коротких // США. Канада. Экономика – политика – культура. – 2013. – № 6. – С. 103-118.
 38. **Кугучин, К.** Мировая индустрия биотоплива: Общая характеристика, история и факторы развития отрасли / К. Кугучин, Е. Алеханова // Ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. – 2012. – № 1. С. – 199-204.
 39. **Ларченко, В. М.** Перспективы и проблемы использования отходов лесопромышленного сектора и древесного сырья в биоэнергетике Красноярского края / В. М. Ларченко, Т. А. Джафаров // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2013. – № 9. – С. 206-210.
 40. **Любова, О. А.** Энергосбережение «комплексно» на базе федеральных университетов / О. А. Любова, Л. Е. Потошина // Информационные ресурсы России. – 2013. – № 3. – С. 5-6.
 41. **Мадебейкин, И. Н.** Самообогреваемый зимовник : [об устройстве зимовников, обогреваемых за счет тепла, выделяемого пчелами и биотоплива] / И. Н. Мадебейкин, И. И. Мадебейкин // Пчеловодство. – 2012. – № 10. – С. 34-35.
 42. **Мартынюк, А. А.** Потенциал лесных ресурсов для целей биоэнергетики в Российской Федерации : [рассмотрены вопросы развития биоэнергетики в России, потенциальные возможности использования древесной биомассы для получения тепловой энергии] / А. А. Мартынюк // Актуальные проблемы лесного комплекса. – 2013. – № 37. – С. 50-53.
 43. **Маслеева, О. В.** Экологическая и экономическая целесообразность использования биотоплива / О. В. Маслеева, Г. В. Пачурин // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 6. – С. 139-144.
 44. **Масликов, Д. В.** Перспективы развития биотопливной промышленности в России / Д. В. Масликов // Вестник Московского государственного университета леса. – 2012. – № 5. – С. 147-149.
 45. **Милешкин, К.** По следам Василия Алибабаевича : [биотопливо: аргументы «за» и «против»] / К. Милешкин // За рулем. – 2012. – № 4. – С. 190-193.
 46. **Назаренко, Л. В.** Биотопливо: история и классификация его видов / Л. В. Назаренко // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Естественные науки. – 2012. – № 10. – С. 16-32.
 47. **Назаренко, Л. В.** Биотопливо: новые источники сырья / Л. В. Назаренко // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Естественные науки. – 2013. – № 1. – С. 19-30.
 48. **Найман, С. М.** Возможность применения биогазовых технологий для переработки органических отходов в Татарстане. Биоэнергетика / С. М. Найман, М. О. Найман, Ю. А. Тунакова // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – № 14. – С. 154-156.
 49. **Найман, С. М.** Возможность применения биогазовых технологий для переработки органических отходов в Татарстане. Биоконверсионные процессы / С. М. Найман, М.

- О. Найман, Ю. А. Тунакова // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – № 14. – С. 157-161.
50. **Найман, С. М.** Возможность применения биогазовых технологий для переработки органических отходов в Татарстане. Производство биогаза и энергии / С. М. Найман, Ю. А. Тунакова // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – № 19. – С. 227-234.
51. **Намсараев, З. Б.** Технологии прямой конверсии углекислого газа в биотопливо и биопластики с использованием генетически модифицированных цианобактерий / З. Б. Намсараев, Р. Г. Васильев // Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю. А. Овчинникова. – 2012. – № 4. – С. 42-51.
52. **Некоторые аспекты биоэнергетики** – инновационные направления развития энергетики России / В. Н. Бурмистров [и др.] // Электрика. – 2011. – № 9. – С. 18-20.
53. **Нижегородцев, Р. М.** Развитие биоэнергетики как решение проблем энергетической и экологической безопасности / Р. М. Нижегородцев, В. Д. Секерин, А. Е. Горохова // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2012. – № 42. – С. 39-43.
54. **Новости автотранспорта** : [о выпуске нового автодорожного транспорта, разработке биотоплива] // Автомобильный транспорт. – 2012. – № 7. – С. 73-77.
55. **Новости альтернативной энергетики** : [о разработках в области альтернативной энергетики, о роли ветроэнергетики в потеплении климата] // Экология и жизнь. – 2012. – № 7. – С. 37.
56. **Новости отечественной науки и техники** : [изобретение и разработка биотопливных элементов] // Наука и жизнь. – 2013. – № 9. – С. 10-11.
57. **Нурлыгаянов, Р.** Рапс яровой – инновационная культура для Кемеровской области / Р. Нурлыгаянов, А. Карома, И. Карома // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2013. – № 4. – С. 22-24.
58. **Оценка эмиссии** парниковых газов при использовании биотоплива / О. В. Маслеева [и др.] // Экология и промышленность России. – 2012. – № 9. – С. 36-40.
59. **Перспективы** использования растительных ресурсов Астраханской области в биоэнергетике / А. Л. Сальников [и др.] // Естественные науки. – 2012. – № 1. – С. 92-99.
60. **Перспективы производства** и использования биогаза / В. А. Карасевич [и др.] // Наука и техника в газовой промышленности. – 2012. – № 3. – С. 52-59.
61. **Перспективы развития** возобновляемой энергетики : [даны направления применения и развития волноводных методов передачи электрической энергии] // Вестник ВИЭСХ. – 2012. – № 8. – С. 3-8.
62. **Потенциал применения** микроводорослей в качестве сырья для биоэнергетики / К. Н. Сорокина [и др.] // Катализ в промышленности. – 2012. – № 2. – С. 63-72.
63. **Пронин, А.** Экопанорама : [о новостях и событиях в области естественных наук и техники] / А. Пронин // Природа и человек. XXI век. – 2012. – № 2. – С. 4-5.
64. **Растова, Ю. И.** Проблемы и перспективы отечественной биоэнергетики / Ю. И. Растова // Вестник экономической интеграции. – 2011. – № 2. – С. 98-102.
65. **Рациональное использование** древесины и лесосечных отходов в биоэнергетике: оценка потенциалов и технологических подходов / Ю. Ю. Герасимов [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2011. – № 73. – С. 187-198.
66. **Рогов, Е.** Не только нефть и газ : [о технологии дезинтеграции торфа в качестве топлива и удобрения] / Е. Рогов // Изобретатель и рационализатор. – 2013. – № 11. – С. 28-29.
67. **Родина, Л. А.** Проектирование налоговой политики использования природных ресурсов в биоэнергетике / Л. А. Родина // Вестник Омского университета. Серия: Экономика. – 2013. – № 4. – С. 161-164.

68. **Родькин, О. И.** Экологическая оценка и потенциал использования соломы зерновых культур в качестве биотоплива / О. И. Родькин // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Экономика и экологический менеджмент. – 2013. – № 1. – С. 50.
69. **Родькин, О. И.** Экономические аспекты производства возобновляемой энергии из древесины быстрорастущей ивы / О. И. Родькин // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Экономика и экологический менеджмент. – 2013. – № 2. – С. 29.
70. **Родькин, О. И.** Сельскохозяйственное лесоводство как метод снижения воздействия на окружающую среду в агроэкосистемах / О. И. Родькин, С. К. Пронько // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Экономика и экологический менеджмент. – 2014. – № 1. – С. 68.
71. **Рустамов, Н. А.** Вопросы технического регулирования развития возобновляемой энергетики в России / Н. А. Рустамов // Энергетик. – 2014. – № 2. – С. 48-49.
72. **Рюль, К.** Прогноз развития мировой энергетики до 2030 года : [о динамике производства различных видов биотоплива] / К. Рюль // Вопросы экономики. – 2013. – № 5. – С. 109-128.
73. **Сафонов, А. О.** Новые методы управления технологиями переработки отходов древесины в биотопливо / А. О. Сафонов // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 84. – С. 222-231.
74. **Селиванов, Н. И.** Биотопливо на основе рапсового масла / Н. И. Селиванов, А. А. Доржиев // Сельский механизатор. – 2013. – № 8 – С. 4-5.
75. **Систер, В. Г.** Общие принципы получения и использования биотоплива : [о ресурсосберегающих технологиях в топливно-энергетическом комплексе] / В. Г. Систер // Ресурсосберегающие технологии. Экспресс-информация. ВИНТИ. – 2011. – № 9. – С. 17-25.
76. **Современное состояние** мирового производства биотоплива второго поколения из растительного сырья и отходов деревообработки : [определены прогнозы развития всех современных направлений использования биомассы в энергетике] / Е. М. Елисеева [и др.] // Экология промышленного производства. – 2013. – № 1. – С. 60-63.
77. **Солнечная Россия не может остаться в стороне** : [об использовании в России альтернативных источников энергии] // Экология и жизнь. – 2012. – № 7. – С. 60-61.
78. **Потенциал** применения микроводорослей в качестве сырья для биоэнергетики / К. Н. Сорокина [и др.] // Катализ в промышленности. – 2012. – № 2. – С. 63-72.
79. **Соснина, Е. Н.** Акустическое воздействие ветроэнергетических установок на окружающую среду / Е. Н. Соснина, О. В. Маслеева // Экология и промышленность России. – 2013. – № 9. – С. 8-11.
80. **Стребков, Д. С.** Перспективы развития возобновляемой энергетики / Д. С. Стребков // Вестник ВИЭСХ. – 2012. – № 8. – С. 3-8.
81. **Субботин, И. А.** Использование навоза и помёта в качестве биотоплива / И. А. Субботин // Инновации в сельском хозяйстве. – 2013. – № 2. – С. 36-38.
82. **Таранов, Д. М.** Биотопливо из отходов сельхозкультур / Д. М. Таранов, А. С. Касьянов // Сельский механизатор. – 2013. – № 11. – С. 34-35.
83. **Травникова, Ю. А.** Снижение энергозависимости региона путём эффективной организации производств биотоплива из древесных отходов / Ю. А. Травникова // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2014. – № 3. – С. 413-416.
84. **Федорова, С. Н.** Биогазовые электростанции как фактор обеспечения экологической устойчивости экономики региона / С. Н. Федорова // Стратегия устойчивого развития регионов России. – 2013. – № 17. – С. 146-151.
85. **Федорова, С. Н.** Биогазовые электростанции как фактор обеспечения экологической устойчивости экономики региона / С. Н. Федорова // Стратегия устойчивого развития регионов России. – 2013. – № 17. – С. 146-151.

86. **Фокин, С. В.** Современное состояние рынка биоэнергетических технологий / С. В. Фокин // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2014. – № 3. – С. 107-110.
87. **Фомичев, Ю.** Будущее сегодня! : [о современных технологиях] / Ю. Фомичев // Интеллектуальная собственность: Промышленная собственность. – 2013. – № 12. – С. 25-26.
88. **Хамоков, М. М.** Производственная и энергетическая эффективность использования биогазовой установки / М. М. Хамоков // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2012. – № 76. – С. 333-342.
89. **Чарков, С. М.** Биоэнергетическая оценка возделывания озимой ржи по традиционной и ресурсосберегающей технологиям в степной зоне республики Хакасия / С. М. Чарков // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2012. – № 3. – С. 15-17.
90. **Чертанов, В.** Реализация программы Министерства ВМС США по экономии финансовых средств и материальных ресурсов : [о реализации энергетической программы, включающей освоение альтернативных источников энергии и разработку нового вида топлива для кораблей флота] / В. Чертанов // Зарубежное военное обозрение. – 2012. – № 9. – С. 82-84.
91. **Шегельман, И. Р.** Опыт решения проблемы вовлечения древесины и торфа в биоэнергетику за рубежом / И. Р. Шегельман // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – № 6. – С. 45-48.
92. **Шегельман, И. Р.** Место биоэнергетики в топливно-энергетическом балансе лесопромышленного региона / И. Р. Шегельман, П. О. Шукин, М. А. Морозов // Наука и бизнес: пути развития. – 2011. – № 6. – С. 151-154.
93. **Шегельман, И. Р.** Обоснование сквозных технологий заготовки и производства щепы из биомассы энергетической древесины / И. Р. Шегельман, В. Н. Баклагин // Глобальный научный потенциал. – 2012. – № 11. – С. 82-84.
94. **Шегельман, И. Р.** Организационные изменения процессов транспортировки электроэнергии на европейском севере / И. Р. Шегельман, С. С. Гладков // Глобальный научный потенциал. – 2013. – № 8. – С. 116-118.
95. **Шегельман, И. Р.** Технология и техника расчистки лесных площадей с заготовкой пнево-корневой древесины для биоэнергетики / И. Р. Шегельман // Инженерный вестник Дона. – 2012. – № 2. – С. 475-478.
96. **Шир, Л.** Создано природой. Создано с умом : [о производстве из кокоса биотоплива и горючего] / Л. Шир // National Geographic Россия. – 2012. – № 3. – С. 52.
97. **Шукин, П. О.** Ресурсные вызовы в области региональной биоэнергетики и пути их преодоления / П. О. Шукин, И. Р. Шегельман, М. А. Морозов // Инженерный вестник Дона. – 2012. – № 2. – С. 460-466.
98. Экологические и экономические аспекты предварительной термической обработки биомассы в производстве биотоплива / Р. Л. Исьемин [и др.] // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В. И. Вернадского. – 2012. – № 39. – С. 121-125.
99. **Экология** : [зарядка литий-ионного аккумулятора за 10 мин, завод по производству биотоплива из сахарной свеклы, топливо из моркови, гибридный автобетоносмеситель, зарядка электромобилей с помощью солнечных батарей] // Автомобильный транспорт. – 2013. – № 8. – С. 65-67.