



ФГБОУ ВПО

«Забайкальский государственный университет»

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

Научно-информационный отдел

Экология в строительстве

**Рекомендательный аннотированный
библиографический указатель**

Чита, 2017

2017 год в России объявлен Годом экологии. К этой дате приурочен рекомендательный аннотированный библиографический указатель «Экология в строительстве». Здесь вы найдете статьи за 2014 - 2017 гг. по темам «зеленое» строительство, нормативное регулирование экологической безопасности строительства с помощью «зеленых» стандартов, экологическая безопасность строительных материалов.

На сегодняшний момент строительная отрасль оказывает существенное негативное воздействие на окружающую среду, а имеющиеся законодательные нормы и правила недостаточны для контроля и снижения ущерба причиняемого данной отрасли экосистеме, что требует поиска новых подходов к защите окружающей среды. Одним из таких подходов является ориентация на экологическое строительство, в частности на строительство экологически устойчивых зданий, основанное на экологической сертификации, минимизирующей негативное воздействие на экосистему не только в течение всего жизненного цикла здания, но и включающего в себя этапы проектирования, строительства, эксплуатацию и снос.

Материал в указателе расположен в хронологическом порядке. Библиографическое описание статей приведено с ключевыми словами и аннотациями.

Указатель предназначен для студентов, магистрантов, преподавателей строительных специальностей.

Все статьи в открытом доступе находятся на сайте библиотеки

<http://www.elibrary.ru>



Быков, И.А.

Формирование принципов зеленой архитектуры / И.А. Быков, С.Б. Поморов
// Актуальные проблемы строительства, экологии и энергосбережения в условиях :
Междунар. науч.-практ. конф. г. Тюмень, 15 апреля 2014 г. : сб. ст. – Тюмень :
ТюмГАСУ, 2014. – С. 29-30.

Ключевые слова: строительство, «зелёная» архитектура, энергосбережение, устойчивое развитие, городской ландшафт, «зеленое» строительство

На сегодняшний день города и крупные поселения являются основными центрами возникновения экологических проблем и вместе с тем места сосредоточения жителей Земли, призванные удовлетворить их потребности и обеспечить достаточно высокое экологически обоснованное качество жизни. В наши дни всё чаще стали говорить о важности «зелёной» архитектуры, энергосбережении. Сегодня архитектура и природа находятся в положении острого конфликта. В данной статье раскрывается понятие «зеленая архитектура» и её дальнейшее продвижение и формирование ряда правил на основе принципов и приемов формообразования для создания комфортного жизнеобеспечения.

Города России: проблемы строительства, инженерного обеспечения, благоустройства и экологии : XVI Междунар. науч.-практ. конф. г. Пенза, 01 апреля 2014 г. : сб. ст. / под ред. В.А. Селезнева, И.А. Лушкина. – Пенза : РИО ПГСХА, 2014. – 104 с.

Ключевые слова: строительство, города России, благоустройство, экология, инженерное обеспечение, проблемы строительства

В сборнике статей XVI Международной научно-практической конференции «Города России: проблемы строительства, инженерного обеспечения, благоустройства и экологии» рассмотрены проблемы городов, их развития, геоэкологии и геосреды, водных объектов в городской черте, техносферной безопасности и др. Рассмотрены вопросы инженерного обеспечения городов, технологические аспекты утилизации и переработки отходов производства и потребления, а также энергосбережения в городах и коммунальном хозяйстве.

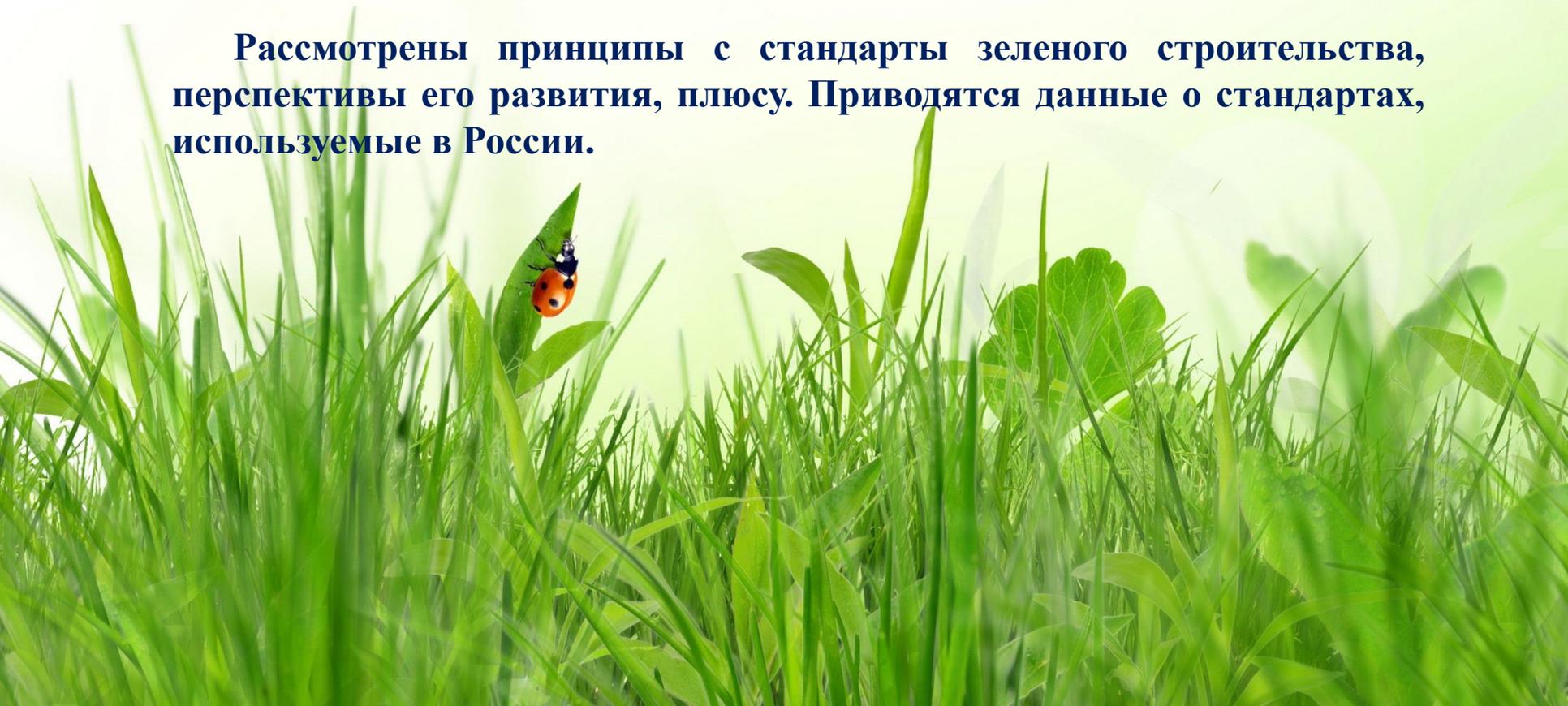


Алексеева, Д.В.

Принципы и стандарты зеленого строительства / Д.В. Алексеев
// Комплексные проблемы развития науки, образования и экономики
региона. – 2014. – № 2. – С. 6-11.

*Ключевые слова: строительство, зеленое строительство, природа,
зеленые здания, здоровье человека, зеленые стандарты*

**Рассмотрены принципы с стандарты зеленого строительства,
перспективы его развития, плюсу. Приводятся данные о стандартах,
используемые в России.**



Солодихин, Г.М.

Комплексный подход в «зеленом» строительстве зданий и сооружений
/ Г.М. Солодихин, И.К. Яжлев // Приволжский научный журнал. – 2014. –
№ 3. – С. 166-170.

Ключевые слова: строительство, зеленое строительство, ресурсосбережение, энергосбережение, энергоэффективность, «зеленые» стандарты

Статья посвящена исследованию опыта применения ресурсо- и энергосберегающих технологий, экологичных материалов, экономических природоохранных методов регулирования в строительстве и эксплуатации зданий и сооружений. Рассматриваются вопросы развития нормативно-правового обеспечения, методов и практики зеленого строительства в Российской Федерации и за рубежом.

Бенуж, А.А.

Оценка совокупной стоимости жизненного цикла здания с учетом энергоэффективности и экологической безопасности / А.А. Бенуж, Д.В. Подшиваленко // Промышленное и гражданское строительство. – 2014. – № 10. – С. 43-46.

Ключевые слова: строительство, «зеленое» строительство, жизненный цикл здания, совокупная стоимость, оценка недвижимости, экологичность, энергоэффективность

Статья посвящена внедрению в российскую строительную практику критериев оценки экологичности, энергоэффективности и ресурсосбережения, особенно при осуществлении государственных закупок. Рассматриваются вопросы применения нового подхода к оценке стоимости строительства: из каких источников заимствовать средства для развития «зеленой» экономики; каким образом с помощью оценки затрат жизненного цикла измерить экономический эффект от инвестиций в экологическое строительство; какие необходимы законодательные инициативы для повышения экологической грамотности населения.



Репин, А.А.

Деревянное домостроение - направление развитие малоэтажного жилья, гарантирующего экологическую устойчивость / А.А. Репин // Международный журнал прикладных исследований. – 2014. – № 11 - С. 750-753.

Ключевые слова: строительство, деревянное домостроение, малоэтажное жилищное строительство, «зеленое» строительство, экологически устойчивая архитектура, экологическая устойчивость

Рассмотрена сущность экологически-устойчивой архитектуры, находящейся на пересечении трех областей – строительства, общества и природы, когда эксплуатация природных ресурсов, направление инвестиций, научно-технический прогресс и формирование личности согласуются друг с другом и совместно работают на нынешней и будущей потенциал поколений. Автор убеждает читателя, что в центре внимания специалистов и ученых в сфере малоэтажного строительства являются вопросы выбора строительного материала. Показаны преимущества и достоинства деревянного дома. Приведены основные этапы технологии его возведения.

Сумченко, И.А.

Взгляд на современную архитектуру и строительство с точки зрения экологии / И.А. Сумченко // Современная наука: актуальные проблемы и пути их решения. – 2014. – № 13. – С. 31-34.

Ключевые слова: строительство, «зеленое» строительство, «зеленая» архитектура, био-тек, эко-тек, экология

Статья посвящена анализу экологической ситуации в сфере современного строительства и архитектуры. Рассматриваются исторические этапы развития данных сфер, начиная с индустриальной архитектуры, затрагивая этапы становления движения «зеленое строительство» и «зеленая архитектура», создания международных экостандартов (LEED (США), BREEAM (Великобритания), DGNB (Германия)), заканчивая актуальными на сегодняшний день разработками и технологиями в рассматриваемых областях.

Лосева, М.В.

Оценка экологичности строительных материалов Города России / М.В. Лосева, Т.В. Чеснокова, М.В. Торопова // Проблемы строительства, инженерного обеспечения, благоустройства и экологии : XVII Междунар. науч.-практ. конф. г. Пенза, 23-24 апреля 2015 г.: сб. ст. – Пенза : Пензенский ГАУ, 2015. – С. 62-65.

Ключевые слова: строительство, экологичные строительные материалы, рециклируемые материалы, возобновляемость, огнестойкость, долговечность, влагонепроницаемость

В статье даны основные критерии оценки экологичности строительных материалов. Рассматриваются полностью экологичные и условно экологичные строительные материалы. Указываются экологические требования, предъявляемые к возобновляемости природных ресурсов для получения строительных материалов, при этом учитывается также использование невозобновляемых строительных материалов.



Асаул, А.Н.

Основные направления развития «зеленого» строительства / А.Н. Асаул, С.Н. Иванов // Вестник Тихоокеанского государственного университета. – 2015. – № 1. – С. 169-178.

Ключевые слова: строительство, стандарты, «зеленое» строительство, активный дом, энергосберегающее жилое здание, экологически устойчивая архитектура, рейтинговые системы

Показана роль и значение «зеленого» строительства, включающее энергоэффективность, создание здорового внутридомового климата и бережное отношение к природе. Рассмотрено развитие российских «Зеленых стандартов» в инвестиционно-строительной сфере. Приведены рейтинговые системы оценки качества проектных и строительных решений зданий по критериям энергоэффективности, экологии, комфортности, ресурсосбережения, экономичности в направлении ориентации их усилий на тенденции, оговоренные программном документе ООН. Названы барьеры на пути внедрения принципов «Зеленого» строительства в России. Обращается внимание на экономические выгоды от внедрения «зеленых» технологий в строительстве.

Астафьева, О.Е.

Снижение негативного воздействия строительства на экосистемы за счет сертификации по «зеленым стандартам» / О.Е. Астафьева, И.Ю. Потапова // Архитектура и строительство России. – 2015. – № 2. – С. 15-18.

Ключевые слова: строительство, экологическая сертификация, «зеленые» стандарты, «зеленое» строительство, экосистемы, антропогенное воздействие, окружающая среда

На сегодняшний момент строительная отрасль оказывает существенное негативное воздействие на окружающую среду, а имеющиеся законодательные нормы и правила недостаточны для контроля и снижения ущерба причиняемого данной отраслью экосистеме, что требует поиска новых подходов к защите окружающей среды. Одним из таких подходов является ориентация на экологическое строительство, в частности на строительство экологически устойчивых зданий, основанное на экологической сертификации, минимизирующей негативное воздействие на экосистему не только в течение всего жизненного цикла здания, но и включающего в себя этапы проектирования, строительства, эксплуатацию и снос.

Васильева, А.А.

«Зеленое» строительство как инновационный подход развития строительной индустрии России / А.А. Васильева // Вестник Института экономики и управления Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. – 2015. – № 2. – С. 7-12.

Ключевые слова: строительство, «зеленое» строительство, экологическое строительство, международные экологические стандарты, энергоэффективность

Статья посвящена вопросам экономической эффективности экологического строительства, развивающегося в настоящее время в России. Рассмотрены основные международные экологические стандарты, применяемые для оценки объектов зеленого строительства. Отмечены экономические и маркетинговые преимущества зданий, построенных по зеленым стандартам. Показана специфика российского экологического строительства, а также отмечены перспективы его развития.

Егорова, М.С.

Анализ востребованности «зеленых» технологий в России
/ М.С. Егорова, Я.А. Цубрович // Международный журнал прикладных и
фундаментальных исследований. – 2015. – № 5-2. – С. 305-307.

Ключевые слова: строительство, экология, «зеленое»
строительство, инновации, «зеленый» объект, международные системы
оценки, энергоэффективность, экодом

**Рассмотрено понятие «зелёные» технологии. Описано влияние
внедрения «зелёных» технологий на экологию. Рассмотрены
мировые и российские оценки экологической эффективности зданий.
Приведена классификация основных стилей экологического
строительства. Приведены примеры «зелёных» технологий в мире и
в Российской Федерации. Дана оценка распространения «зелёных»
технологий в мире и в России. Перечислены основные проблемы
внедрения «зеленых» технологий в России.**

Михайлова, М.К.

Основные требования, предъявляемые международными и национальными стандартами к зданиям в зеленом строительстве / М.К. Михайлова, Д.О. Семашкина, Д.О. Советников // Строительство уникальных зданий и сооружений. – 2015. – № 6. – С. 7-18.

Ключевые слова: строительство, «зеленое» строительство, энергоэффективность, энергосбережение, экология в строительстве, зеленые стандарты, устойчивое развитие

В XXI веке в строительной индустрии появилось новое направление - «зеленое» строительство. Сам термин означает строительство зданий, которые являются экологически чистыми и устойчивыми, а также отвечают требованиям энергоэффективности, технологичности и комфорта среды обитания человека. Целью данной работы является обзор основных характеристик зданий, соответствующих нормам «зеленых» стандартов. В рамках поставленной цели решаются такие задачи, как рассмотрение основных критериев международных «зеленых» стандартов и выявление недостатков и преимуществ нового национального стандарта.



Толстолицкая, А.А.

К вопросу об адаптации концепции «зеленого» строительства в российских условиях / А.А. Толстолицкая, А.Е. Наумов // Научный альманах. – 2015. – № 7 (9). – С. 828-831.

Ключевые слова: строительство, «зеленое» строительство, сертификация, Россия

На конец третьего квартала 2014 года объем рынка «зеленых» зданий в России составляет около 2 млн. кв. м. До конца 2015 года возможно проведение сертификации новых объектов общей площадью около 1,5 млн. кв. м., таким образом, рынок «зеленого» строительства к концу следующего года увеличится на 75%. Ожидается, что экологическое законодательство может претерпеть значительные изменения в ближайшие годы, что приведет к гораздо большему распространению «зеленого» девелопмента в России. Исходя из опыта экологического строительства во время проведения Олимпийских игр в Сочи, Чемпионат Мира по футболу в 2018 году может стать дополнительным стимулом к дальнейшему развитию экологического строительства и «зеленой» сертификации недвижимости в России.

Потапова, И.Ю.

Особенности российского рынка экологичных строительных материалов и их роль в формировании механизма управления ресурсосбережением в строительной отрасли / И.Ю. Потапова // Интернет-журнал Науковедение. – 2015. – Т. 7, № 3. – С. 62.

Ключевые слова: строительство, экология, «зеленые» материалы, экологичные строительные материалы, «зеленое» строительство, механизм, экологическая сертификация, экологические стандарты, экологическая маркировка, «зеленые» стандарты, устойчивое развитие

Строительная отрасль оказывает существенное негативное воздействие на окружающую среду. Неотъемлемой частью при возведении и реконструкции зданий и сооружений являются используемые строительные материалы. Поэтому в последнее время наиболее важным вопросом становится экологичность применяемых строительных материалов. Отечественный рынок экологичных строительных материалов значительно отстает от международного по уровню ответственности и открытости информации о экологических характеристиках строительной продукции.

Крыгина, А.М.

Реализация инновационных проектов экожилищной недвижимости
// Фундаментальные исследования / А.М. Крыгина. – 2015. – № 8-3. –
С. 567-571.

*Ключевые слова: строительство, экожилье, эконедвижимость,
«зеленое» строительство, инновации*

Современные сложные социально-экономические условия обуславливают сингулярную возможность решения государственной задачи обеспечения граждан Российской Федерации доступным и комфортным жильем на основе реализации инновационных энергоресурсоэффективных и экологически безопасных подходов. В статье рассмотрен опыт реализации проектов «зеленого» строительства объектов жилищной недвижимости на примере строительства жилого комплекса «Светлый» в Республике Татарстан.

Кондрачук, О.Е.

Перспективы развития экологического и энергоэффективного строительства России / О.Е. Кондрачук, Я.И. Петренко
// *Фундаментальные исследования*. – 2015. – № 11-3. – С. 579-583.

Ключевые слова: строительство, «зеленое» строительство, экодевелопмент, устойчивое развитие, экология, экономическая эффективность

Статья посвящена перспективам развития экологического и энергоэффективного строительства в России. Освещены проблемы экологии, возникающие в процессе строительной деятельности. Технологии строительства на сегодняшний день негативно влияют на экологическое благополучие нашей страны, поэтому внедрение инновационных технологий в строительную отрасль поможет снизить пагубное влияние на окружающую среду. Рассмотрены тенденции развития «зеленого» строительства на мировом и российском рынках недвижимости.

Свиридова, Е.Ю.

Совершенствование нормативных правовых актов в области «зеленого» строительства / Е.Ю. Свиридова, М.С. Февралева
// Фундаментальные и прикладные исследования: проблемы и результаты. – 2015. – № 18. – С. 120-123.

Ключевые слова: строительство, «зеленое» строительство, нормативная правовая база, экологические требования, электромагнитная безопасность, базовая категория, критерий, комфорт

Существующая нормативная правовая база в области «зеленого» строительства предусматривает обеспечение комфорта и экологической безопасности внутренней среды, однако требуется ее доработка и совершенствование в части электромагнитной безопасности с обязательной оценкой индикаторов электромагнитного комфорта.



Мадумарова, И.Р.

Актуальные инструменты верификации эколого-экономической безопасности строительных материалов / И.Р. Мадумарова, И.Ю. Потапова // Наука сегодня: фундаментальные и прикладные исследования : материалы Междунар. науч.-практ. конф. г. Вологда, 28 сентября 2016 г. : сб. ст. – Вологда : Маркер, 2016. – С. 77-78.

Ключевые слова: строительство, строительные материалы, экоматериалы, «зеленое» строительство, устойчивое развитие, экомаркировка

Экономический рост в значительной мере зависит от обеспечения эколого-экономической безопасности строительных материалов. В статье рассматриваются актуальные инструменты, позволяющие верифицировать стройматериалы, безопасные с точки зрения экологии, позволяющие снижать риск накопления экономических проблем.



Евсеева, С.С.

Экодом – экологически чистое строительство / С.С. Евсеева
// Инвестиции, строительство, недвижимость как материальный базис
модернизации инновационного развития экономики : VI Междунар. науч.-
практ. конф. г. Томск, 01-03 марта 2016 г.: сб. тр. – Томск : ТГАСУ, 2016. –
С. 342-352.

Ключевые слова: строительство, экология строительства,
экологичные строительные материалы, дерево, экодом
Экодом – это эффективное решение многих наболевших проблем.

Основная задача такого дома – не вредить здоровью жильцов и не нарушать экологию вокруг застройки. Чтобы жить в равновесии в нашей экологии, каждый должен знать, какие вещества и какие строительные материалы вредят здоровью и природе. К основным самым опасным строительным материалам относятся: фанера, древесноволокнистые и древесностружечные плиты с применением фенола и карбамида, декоративные листы, полимеры, синтетические и полимерные лаки, краски и материалы, линолеумы на основе поливинилхлорида и т. д.

Башевая, Т.С.

Проблема отходов строительства и сноса в контексте экологической безопасности / Т.С. Башевая // Актуальные проблемы экологии и охраны труда : Междунар. науч.-практ. конф. : сб. ст. – Курск : Юго-Западный гос. ун-т, 2016. – С. 91-95.

Ключевые слова: строительство, отходы строительства, управление отходами, рециклинг, утилизация, захоронение

Проведено исследование, которое позволило определить актуальность проблемы отходов строительства и сноса для Украины на основании изучения законодательных актов и применяемых в строительной отрасли схем обращения с С&DW.



Рогачева, Я.А.

«Зеленое» строительство как важнейший аспект устойчивого развития / Я.А. Рогачева // Инновационное развитие современных социально-экономических систем : III Междунар. заоч. науч.-практ. конф. г. Комсомольск-на-Амуре, 15-16 февраля 2016 г.: сб. ст. – Комсомольск-на-Амуре : Комсомольский-на-Амуре гос. техн. ун-т, 2016. – С. 93-97.

Ключевые слова: строительство, «зеленое» строительство, устойчивое развитие, инновационность, Россия

Концепция «зеленого» строительства рассматривает объект недвижимости не просто как строительную продукцию, то есть законченные строительством и введенные в действие здания и сооружения, а как среду обитания человека, то есть всю совокупность факторов здания и его инфраструктуры, определяющих условия жизнедеятельности. При этом большинство научных и нормативно-методических источников определяют «зеленое» строительство как подход к проектированию, строительству и эксплуатации зданий, содержащий ряд решений, мер, материалов и оборудования, нацеленных на энерго- и ресурсоэффективность, безопасность для здоровья человека, комфорт и экологичность.

Борисова, Н.И.

Глобальные и региональные аспекты современного развития экологического строительства / Н.И. Борисова, А.В. Борисов // Актуальные проблемы экономики и менеджмента. – 2016. – № 1. – С. 19-27.

Ключевые слова: строительство, экологичные строительные материалы, «экологические» технологии, энергопотребление, энергоэффективность, современные экологичные дома

Определены наиболее важные и значимые перспективы и проблемы развития экологического строительства в России и в Волгоградской области в новых экономических условиях. Рассмотрены примеры строительства современных экологичных домов в России и за рубежом.

Рогачева, Я.А.

Обоснование сущности и критериев «зеленого» строительства
/ Я.А. Рогачева // Современное строительство и архитектура. – 2016. –
№ 1 (01). – С. 47-49.

Ключевые слова: строительство, «зеленое» строительство,
инновационность, энергоэффективность, ресурсоэффективность,
экологичность

**В статье рассмотрена концепция «зеленого» строительства как
подход к проектированию, строительству и эксплуатации зданий,
содержащий ряд решений, мер, материалов и оборудования,
нацеленных на энерго- и ресурсоэффективность, безопасность для
здоровья человека, комфорт и экологичность.**

Гельманова, З.С.

«Зеленое» строительство как эффективный инструмент для обеспечения устойчивого развития территорий / З.С. Гельманова, М.А. Амирханова, И.В. Георгиади // Научное обозрение. Экономические науки. – 2016. – № 1. – С. 12-14.

Ключевые слова: строительство, «зеленое» строительство, устойчивое развитие территорий, энергопотребление, стандарты

Рассматриваются применяемые в настоящее время стандарты «зеленых» зданий, улучшающие качество жизни населения и состояние окружающей среды

Комарова, К.С.

«Зеленое» строительство / К.С. Комарова // Университетская наука. – 2016. – № 2. – С. 83-85.

Ключевые слова: строительство, «зеленое» строительство, инновационность, энергоэффективность, экологичность, ресурсоэффективность

Рассматривается основная концепция «зеленого» строительства в аспекте проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений с применением материалов и оборудования, относящихся к энергосберегающим и ресурсоэффективным обеспечивающим комфортность, экологичность и безопасность для здоровья человека.

Особенности применения современных экологических технологий в строительной деятельности / В.А. Никифорова [и др.]
// Системы. Методы. Технологии. – 2016. – № 4. – С. 209-218.

Ключевые слова: строительство, экологические стандарты, экологические требования, окружающая природная среда, рейтинговые системы оценки, «зеленое» строительство

В статье рассмотрены особенности применения в строительной сфере экологических технологий на примере «зеленого» строительства, включающего совокупность количественных и качественных показателей, характеризующих уровень комфорта, энергоэффективности, экологичности и защиты окружающей среды в соответствии с принципами устойчивого развития. Проанализирован процесс развития российских «зеленых стандартов» и международных систем экологической сертификации в строительстве. Приведены рейтинговые системы оценки качества проектных и строительных решений зданий по критериям энергоэффективности, экологии, комфортности, ресурсосбережения и экономичности, оговоренным в программном документе ООН.



Оценка экологической безопасности строительства на основе модели полного ресурсного цикла / В.А. Ильичев [и др.] // Научный вестник Воронежского гос. архитектурно-строительного ун-та. Строительство и архитектура. – 2016. – 4 (44) . – 169-176.

Ключевые слова: экологическая безопасность, ресурсосбережение, энергосбережение, гражданские здания, концепция биосферной совместимости

Постановка задачи. Ставится и решается задача комплексной оценки потенциала ресурсо- и энергосбережения строящихся зданий в гражданском строительстве для достижения целей экологической безопасности. **Результаты.** Предложена концептуальная модель полного ресурсного цикла, базирующаяся на концепции биосферной совместимости, согласно которой отходы, образующиеся в течение жизненного цикла строительного объекта, пригодны к последующему ресурсному или энергетическому использованию. Показано, что оценку эффективности строительных технологий целесообразно проводить на основании обобщенного показателя экологической безопасности здания.

Бакаева, Н.В.

Нормативное регулирование экологической безопасности строительства с помощью «зеленых» стандартов / Н.В. Бакаева, А.Ю. Натарова, А.Ю. Игин // Известия Юго-Западного гос. ун-та. – 2016. – № 4 (67). – С. 68-79.

Ключевые слова: строительство, экологическая безопасность, эконормативы, системы экологической сертификации, концепции саморегулирования, устойчивое строительство, «зеленое» строительство, «зеленые» стандарты, устойчивое строительство

Выполнен анализ эволюции нормативно-правовой базы экологической безопасности строительства с целью выделения этапов ее формирования и становления, а также дальнейшего ее развития на основе требований  современных международных систем экосертификации и «зеленых» стандартов. В ходе анализа: рассмотрены предпосылки возникновения и дальнейший процесс формирования международных требований к экологичности зданий в ходе исторического развития общества; выявлены этапы зарождения, становления и развития нормативного регулирования экологической безопасности строительства.

Развитие «зеленого» строительства в Российской Федерации

/ К.В. Чепелева [и др.] // Эпоха науки. – 2016. – № 8. – С. 220-225.

Ключевые слова: строительство, «зеленое» строительство, энергоэффективность, улучшение экологической обстановки, Российская Федерация

В последние годы вопросам экологии в строительстве стали уделять больше внимания. Каждое здание воздействует на окружающую среду и нам необходимо заранее продумывать, какова же будет величина воздействия, этого здания на экологическую стабильность района размещения объекта. Даже сам процесс строительства объекта составляет 35-40 % от глобального энергопотребления. «Зеленое» строительство подразумевает использование альтернативных решений при проектировании и строительстве, которые помогут снизить потребление количества энергии и уменьшить выбросы в атмосферу.

Пугин, К.Г.

Системный подход в обеспечении геоэкологической безопасности при использовании ресурсного потенциала отходов в строительной индустрии / К.Г. Пугин, В.К. Пугина // Современные наукоемкие технологии. – 2016. – № 9-3. – С. 432-436.

Ключевые слова: строительство, строительные материалы, отходы производства, окружающая среда, системы обращения с отходами

В статье рассмотрены виды возможного негативного воздействия строительной деятельности на окружающую среду. В целях обеспечения геоэкологической безопасности при использовании отходов производства в строительстве рассмотрены методы правового регулирования и экологического нормирования. В качестве эффективного инструмента по обеспечению геоэкологической безопасности использования отходов производства при получении строительных материалов предложен превентивный системный подход, который предусматривает: анализ жизненного цикла строительных материалов.

Овчаренков, Э.А.

Сравнительная оценка экологичности материалов применяемых в жилищном строительстве / Э.А. Овчаренков // Образование и наука в современном мире. Инновации. – 2017. – № 1. – С. 349-355.

Ключевые слова: строительство, строительные материалы, экологичность, лакокрасочные изделия формальдегид, поливинилхлорид, акриловые краски, аллергия

В статье проведен анализ экологичности материалов, применяемых в жилищном строительстве, который показал, что в настоящее время среди них имеются особо опасные, в группе риска и экологичные, которым и надо отдавать предпочтения при строительстве домов и отделке.

При составлении
рекомендательного аннотированного библиографического указателя

«Экология в строительстве»

использован: <http://www.elibrary.ru>

Доступ к полному тексту открыт.

По всем вопросам обращаться в Научно-информационный отдел,
Научной библиотеки ЗабГУ по адресу: г. Чита,
ул. Бабушкина, 129.

Электронный адрес: Nbnio@mail.ru

