

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/18116>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Экология и экологическая безопасность

Введение 3

1 Понятие экологического дома 4

2 Экологические дома 14

2.1 Энергоэффективность 14

2.2 Ресурсосбережение 16

2.3 Малоотходность 19

3 Географическое распространение экологических домов 21

Заключение 27

Список литературы 30

Введение

Актуальность данной темы обусловлена тем, что во всем мире постепенно растет понимание того, что, разрушая окружающую среду, общество уничтожает собственное будущее. Построение экологически стабильного будущего требует наличия определенного образа этого будущего. Если не использовать полезные ископаемые как источник энергии, то возникает вопрос: а чем можно их заменить.

Одноразовое использование вещей ведет к нерациональному использованию природных ресурсов и загрязнению окружающей среды. Все это говорит о том, что человечеству необходимо вернуться к многократному использованию природных ресурсов или наладить эффективный процесс использования отходов как вторичного сырья.

Цель исследования - проанализировать коммерческую и общественную эффективность экологического домостроения.

Для достижения указанной цели были поставлены следующие задачи:

описать концепцию экологического дома;

определить общественную эффективность экологического дома;

выявить общегородские проблемы и представить пути их решения через реализацию экологического домостроения;

предложить рекомендации относительно форм поддержки экологического домостроения.

1 Понятие экологического дома

С увеличением численности людей на Земле возрастает и разрушающее влияние человеческой деятельности на окружающую среду. В связи с этим возникает необходимость в применении ряда мер по сохранению того, что мы имеем за счет разработки альтернативных источников энергии, тепла, очищения воды и воздуха. Именно поэтому в наше время актуальна идея экологического строительства.

Экологические здания проектируются, строятся и обеспечиваются с тем учетом, чтобы сделать их максимально жизнеспособными с минимальным воздействием на окружающую среду. Основной акцент делается на эффективное использование природных ресурсов, снижение воздействия отходов и загрязнений на окружающую среду, обеспечение всеми материалами, которые необходимы для строительства, без влияния на природный мир.

Экологическое строительство - это энергоэффективная, экономичная и экологическая архитектура, которая создается благодаря взаимодействию как инженерных, так и архитектурных и ландшафтных решений.

Сегодня, одной из важнейших задач государства является эффективное обновление жилого фонда, особенно в связи с реализацией федеральных и региональных программ по переселению из ветхого жилья, помощи молодым и многодетным семьям, а также помощи пострадавшим от стихийных бедствий.

Эта задача обусловлена целями социальной политики в рамках обеспечения населения страны доступным

жильем. Важнейшим фактором её исполнения является усовершенствование технологии строительства, внедрение экономичных и экологических материалов, позволяющих значительно экономить как на этапе строительства жилых объектов, так и на этапе их эксплуатации. Использование подобных технологий позволяет улучшить качество жизни и здоровья населения.

Этому способствует возможность применения менее вредных материалов, быстрота строительства по сравнению с возведением многоэтажных домов, более мягкие требования законов по отношению к строительству таких домов.

Проживание в экологических домах положительно влияет на здоровье и самочувствие людей, особенно для детей. Ведь они не выделяют вредных веществ по прошествии времени, а значит снижается риск аллергий, бронхитов, астматических реакций.

Второй особенностью экологического дома является использование энергосберегающих технологий освещения и отопления.

И наконец, третья особенность эко-домов - внедрение в дизайн и архитектуру зеленых насаждений.

Помимо всего прочего, «зеленое» строительство ставит перед собой цели по снижению количества вредных выбросов, которые образуются в процессе строительства жилья, его эксплуатации, ликвидации и даже при доставке материалов и комплектующих к месту строительства.

Для соблюдения всех требований, были созданы стандарты эко - строительства.

Рис. 1 - Виды экологических стандартов в строительстве

Со временем появилось больше подвидов экологического строительства. Это объясняется тем, что при строительстве домов каждый преследует свои цели: кто-то просто хочет быть окружен мебелью, выполненной из экологически чистых материалов, кто-то хотел бы уменьшить вред, наносимый природе, а для кого-то важно жить в полностью экологичном доме.

Рис. 2 - Виды экологичного строительства

Существуют сотни способов сделать здания экологическими, но вот лучшие из них:

1. Энергоэффективность является одним из ключевых компонентов любого экологического строительства. Этот фактор направл

Список литературы

1. Бакаева Н.В., Черняева И.В. Функции биосферосовместимого города и их доступность человеку // Биосферная совместимость: человек, регион, технологии. 2016. №3(15). С. 64-73.
2. Бочаров Ю.П., Петрова З.К. От квадратных метров к дому на собственной земле // Academia. Архитектура и строительство. М.: Редакционно-издательский отдел РААСН, 2007. № 3. С. 6-11.
3. Жирарде Г. Устойчивые города // Зодчество Мира. 1999. № 2. С. 23 - 25.
4. Зубаков В.А. Эндоэкологическое отравление и эволюция: стратегия выживания (К саммиту ООН «Рио + 10»). СПб., 2002. 71 с.
5. Зубаков В. А. Мудрость Дома Земля: Контуры экогеософской мировоззренческой парадигмы / В. А. Зубаков // «Мудрость Дома Земля» - О мировоззрении XXI века. Экогеософский альманах. Вып. 4-5 / под ред. В.А. Зубаков / Санкт-Петербург - Донецк, 2003. С. 13-37.
6. Коган Л.Б., Листенгурт Ф.М. Урбанизация и природа // Природа. 1975. № 3. С. 32-38.
7. Кузык Б.Н., Яковец Ю.В. Россия - 2050: стратегия инновационного прорыва. М.: ЗАО Издательство «Экономика», 2004. 632 с.
8. Градостроительные и архитектурные традиции Руси - России. Новации XXI века: учебное пособие / И.В. Лазарева, В.В. Лазарев, при участии Г.Л. Мельниковой, В.И. Николаевой, Ф.С. Ульмасвая. М., 2008. 128 с.
9. Лазарева И.В. Лазарев В.В. Глоссарий: Градостроительные меры по предотвращению чрезвычайных ситуаций как ситуаций риска (RS). М.: URSS, 2007. 112 с.
10. Лапин Ю.Н. Автономные экологические дома. М.: Алгоритм, 2005. 416 с.
11. Лапин Ю.Н. Экожилище - ключ к будущему. М.: Пробел, 1998. 160 с.
12. Панова Л.И. Анализ тенденции развития малоэтажного строительства на основе инновационных методов. Братск: Изд-во Братского государственного университета, 2012. С. 171-174.
13. Сапрыкина Н.А. Технологии стратегического прогнозирования и моделирования среды // Наука,

образование и экспериментальное проектирование: труды МАРХИ. Материалы международной научнопрактической конференции. М.: МАРХИ, 2012. С. 246.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/18116>