

**Сырги Алина Валерьевна**

*студент*

*Поволжский государственный технологический университет*

## ТЕНДЕНЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

**Аннотация.** Экологическое строительство – один из самых актуальных мировых трендов, пришедших в архитектурно – строительную отрасль за последнее десятилетие. На сегодняшний день строительство является одним из основных видов деятельности, пагубно влияющим на окружающую среду, и уже сейчас надо говорить о крайней необходимости научного обоснования и практического внедрения экологических решений при строительстве.

**Ключевые слова:** экологическое строительство, зеленое строительство

Современное строительное производство и использование материалов для возведения зданий и сооружений невозможно без экологических знаний. На сегодняшний день все больше людей заинтересованы в сохранении природы и экономии ресурсов, благодаря чему экологические технологии в строительстве с каждым годом развиваются все быстрее. Внедрение стандартов экологического строительства в мировую практику – неизбежный путь спасения человечества от разрушительных процессов глобализации.

В настоящем, перед архитекторами стоят две важнейшие задачи: создать высокое качество жизни и одновременно обеспечить экологичность городов, снизить поступление загрязнений в среду и достичь экологического равновесия между городами и природой. Новая комплексная наука – экологическое строительство – должна помочь решить проблемы создания и поддержания среды высокого качества жилья.

Основным принципом зеленого строительства является энергосбережение. В последнее время во всем мире большое внимание уделяется энергосберегающим технологиям. Экологическое строительство позволяет не только экономить энергию, но также снизить негативное воздействие на окружающий мир. Речь может идти как об особенностях планировки зданий и определенных решениях в строительстве, которые дают возможность использовать природные источники света и тепла, так и о специальных материалах, интересных решениях. Германия является одной из стран-лидеров по развитию теории и практики строительства пассивных домов – зданий с нулевыми или очень низкими затратами на отопление.

Разработка и создание современных промышленных материалов является одним из важных разделов строительной экологии. В настоящее время крупные торговые сети располагают широкий ассортимент экологически безвредных строительных материалов. Также зеленое строительство предполагает повторное использование материалов. Качественный материал создаст микроклимат, который будет благоприятно воздействовать на человека.

Экологически безвредные строительные материалы:

- для постройки стен дома: дерево, кирпич, камень;
- утеплитель: эковата, пеностекло, бальзатовый утеплитель, утеплитель урса;
- кровельные материалы: керамическая черепица, металлочерепица, гибкая битумная черепица, битумный волнистый лист;
- натуральные краски (не содержат компоненты нефти);
- напольные покрытия: паркет (паркетная доска), пробковое покрытие, керамическая плитка.

Всё большее число зданий, возводимых в последнее время, имеет солнечные панели, установленные на крыше. Ожидается, что эта тенденция будет сохраняться, поскольку всё большему количеству собственников жилья требуются альтернативные источники энергии. Помимо того, что солнечная энергия менее вредна для экологии, установка солнечных панелей позволит также сократить затраты на электроэнергию.

Для экологического строительства применяют не только новые технологии, но и альтернативные

источники энергии. Зачастую на крышах зданий устанавливают солнечные батареи, так же применяют фотоэлектрические стекла, которые позволяют не только аккумулировать энергию солнца, но и сохранить тепло в помещении. Частичное энергоснабжение при помощи солнечных батарей, позволяет сократить ущерб для окружающей среды и сэкономить.

Каждый специалист — архитектор, инженер — строитель должен обладать знаниями, формирующими экологическое мышление, уметь применять их при проектировании и строительстве того или иного объекта, составлять правильную оценку экологической обстановки на площадке, дающая возможность строить в согласии с природой.

### Литература

1. Экология строительства, жилья и быта: библиографический список литературы / Нац. б-ка Чуваш. Респ.; сост. П. Н. Логинова. — Вып. 8. — Чебоксары, 2012. — 13 с. — (Экология человека и социальные проблемы).
2. Главные тенденции экологического строительства на 2013 г. [Электронный ресурс] — Электрон. текстовые дан. — Режим доступа: [http://www.stroitehnika.kz/library/stati\\_po\\_stroitelstvu\\_i\\_remontu/glavnye\\_tendencii\\_ekologicheskogo\\_stroitelstva\\_na\\_2013\\_g1373868558.html](http://www.stroitehnika.kz/library/stati_po_stroitelstvu_i_remontu/glavnye_tendencii_ekologicheskogo_stroitelstva_na_2013_g1373868558.html), свободный
3. Современные экологические технологии в строительстве и их особенности применения [Электронный ресурс] — Электрон. текстовые дан. — Режим доступа: <http://bestdoska.ru/sovremennye-ekologicheskie-texnologii-v-stroitelstve-i-ix-osobennosti-primeneniya.html>, свободный.
4. Экологически чистые строительные материалы [Электронный ресурс] — Электрон. текстовые дан. — Режим доступа: <http://ksportal.ru/226-ekologicheski-chistye-stroitelnye-materialy.html>, свободный.