

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

Е.В. Коврига¹⁾, В.В. Шевченко²⁾

1) к.х.н., доцент Армавирского механико-технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Армавир, Россия, kovriga2005@yandex.ru

2) студент Армавирского механико-технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г. Армавир, Россия, shevchenko2000@yandex.ru

Аннотация: в статье рассматриваются основные проблемы негативного воздействия строительства на окружающую среду.

Ключевые слова: экология, окружающая среда, строительство, экотехнологии.

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CONSTRUCTION

E.V. Kovriga¹⁾, V.V. Shevchenko²⁾

1) Ph. D., associate Professor, Armavir Institute of Mechanics and Technology (branch) of Federal State Budgetary Institution of Higher Education “Kuban State Technological University”, city of Armavir, Russia, kovriga2005@yandex.ru

2) the student Armavir Institute of Mechanics and Technology (branch) of Federal State Budgetary Institution of Higher Education “Kuban State Technological University”, city of Armavir, Russia, shevchenko2000@yandex.ru

Abstract: the article deals with the main problems of the negative impact of construction on the environment.

Key words: ecology, environment, construction, eco-technologies.

Современное строительство, как в крупных городах, так и в небольших населенных пунктах предполагает строительство всевозможных жилых, социальных и коммерческих объектов. Строительная отрасль, как и любая другая, создает ряд экологических проблем. В первую очередь она влияет на изменение окружающей среды и ландшафтов, а так же приводит к уничтожению флоры и фауны, в результате их вынужденной миграции.

Зачастую строительство сопровождается чрезмерным потреблением энергоресурсов, что приводит к истощению природных ресурсов;

увеличивается количество промышленных отходов и сточных вод. А также ряд других экологических проблем.

Строительство высококачественного жилья – это привилегия строительной отрасли. Тем не менее, этот процесс обязан сопровождаться осторожным отношением к окружающей среде. В современном мире мало построить прекрасный стильно оформленный жилой комплекс, и оборудовать его новейшими системами жизнеобеспечения. Немаловажно, чтобы в домах была хорошая экологическая обстановка, большая зеленая территория. А это может быть только в том случае, если будут постепенно решаться экологические проблемы, которые имеются в строительстве.

На данный момент уже разработаны несколько экологических подходов к строительству, и охране окружающей среды. Эти правила отчасти закреплены в законодательстве, а частично отрегулированы нормативами и правилами современного строительства.

В развитых странах имеется целый ряд документов и экологических сертификатов, которые контролируют процесс строительства любого объекта. Данная документация необходима для уменьшения вредного воздействия строительства на окружающую среду. Все строители придерживаются этих стандартов на добровольной основе, так как негласные правила экологической безопасности являются важным в современном строительстве.

Для минимизации вреда строительства на окружающую среду используются материалы и технологии, не представляющие опасности для окружающей среды. При этом надо придерживаться принцип экономичного использования водных, материальных и энергетических ресурсов. В будущем очень важно своевременно урегулировать конфликт между строительной отраслью и охраной окружающей среды.

Поскольку строительный сектор формирует огромное количество экологических проблем, то уже сейчас необходимо решить, как развивать безопасные строительные технологии. Современные строители уже не первое десятилетие вводят эко-технологии при постройке жилых домов и промышленных объектов. Существует много методов, к экологически чистым, можно отнести следующие технологии: использование экологически чистых строительных материалов; применение энергоэффективных технологий; создание оптимального микроклимата в доме; развитие таких коммуникаций, которые бы рационально и экономно использовали коммунальные услуги; во время строительства сокращается количество мусора и отходов.

Если вдаваться в подробности, то сейчас в строительстве стараются использовать как можно больше натуральных материалов: дерево, камень, текстиль, песок. В оформлении фасадов и интерьеров используются краски

с безопасными красителями, без токсичных веществ. Так как стали использовать утеплитель для фасадов и стен, пластиковые окна, в домах стало теплее и тише, а звуки с улицы не мешают жителям. Теплоизоляционные материалы позволили сделать квартиры теплее, что позволило снизить потребление отопительного оборудования и электроэнергии. Для освещения в последние годы люди стали активно использовать энергосберегающие лампы, которые также берегут природные ресурсы и уменьшают негативное воздействие на окружающую среду. Не менее важной является проблема мусора, все отходы строительства сейчас подлежат утилизации, и многие застройщики придерживаются этой процедуры.

Сегодня существует множество эко-технологий, и они применяются, в том числе и в строительной отрасли. Если вы уверены, что застройщик их использует, то стоит обратить внимание на его объекты. Компании, которые стараются уменьшить негативное воздействие на окружающую среду, способные правильно расходовать ресурсы, достойны внимания и нашего выбора.

Список использованных источников:

1. Грищенко В.Е., Горовенко Л.А. Использование отходов производства в строительстве // Развитие природоохранной системы и экологии города: Материалы региональной научно-практической молодежной интернет-конференции. – Армавир: Изд-во АГПУ, 2017. – С. 134-136.

2. Щедров Н.Э., Коврига Е.В. Современные экологические проблемы // Прикладные вопросы точных наук: Материалы I Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов, преподавателей. - Армавир: Изд-во: ООО "Типография им. Г.Скорины", 2017. – С. 142-146.

3. Розаева Е.В., Горовенко Л.А. Экологическая безопасность при строительстве и эксплуатации детских площадок // Развитие природоохранной системы и экологии города: Материалы региональной научно-практической молодежной интернет-конференции. – Армавир: Изд-во АГПУ, 2017. – С. 247-249.

4. Краснянцев С.И., Коврига Е.В., Сумская О.А. Проблемы утилизации современных энергосберегающих источников света // Международный студенческий научный вестник. – Пенза: Изд-во: ООО "ИТО АЕ", 2015. – № 2-3. – С. 278.

5. Кузьмина Н.А., Коврига Е.В. Проблемы утилизации твёрдых бытовых отходов // Развитие природоохранной системы и экологии города: Материалы региональной научно-практической молодежной интернет-конференции. – Армавир: Изд-во АГПУ, 2017. – С. 41-44.

II Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов,
преподавателей «ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ТОЧНЫХ НАУК»

II International Scientific Practical Conference of graduate and postgraduate students,
lecturers «APPLIED ISSUES OF EXACT SCIENCES»

19-20 October 2018, Armavir

6. Жданов В.Г., Логачева Е.А., Тарануха Д.С. Тепловизионное обследование зданий и сооружений. В сборнике: Методы и технические средства повышения эффективности использования электрооборудования в промышленности и сельском хозяйстве. 78 научно-практическая конференция электроэнергетического факультета СтГАУ. 2014. С. 102-106.