Экологическое воспитание в отрасли строительства

Кирюшина Татьяна Николаевна,

старший методист

ГАПОУ «СЭК им. П. Мачнева»

Аннотация

Деятельность в отрасли строительства невозможна без воспитания экологически грамотных профессиональных кадров. От системы образования зависит так называемое «зеленое» воспитание квалифицированных рабочих, техников, инженеров, а также специалистов высшего звена, участвующих в возведении зданий и сооружений, окружающих нас с вами. Специалисты всех уровней организации строительства на объекте просто обязаны не только оценить результаты собственной деятельности, но и предвидеть будущее их воздействие на человека и окружающую среду.

T. Kiryuschina

Annotatsiya

Activity in the construction industry is impossible without the education of environmentally competent professionals. The so-called "green" education of skilled workers, technicians, engineers, as well as top-level specialists involved in the construction of buildings and structures that surround us depends on the education system. Specialists of all levels of construction organization at the facility are simply obliged not only to evaluate the results of their own activities, but also to foresee their future impact on humans and the environment.

Воспитательный процесс в профессиональном сообществе в отрасли строительства ложится на плечи не только государства в лице профессиональных образовательных организаций, но и строительных СМИ и общества, в целом. В государственном автономном образовательном учреждении Самарской области «Строительно-энергетическом колледже (образовательно-производственный кампус) им. П. Мачнева» среди студентов программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 был проведен опрос на тему «Негативный потенциал воздействия на окружающую среду». В итоге студентами был представлен спектр воздействия, отражающий, на их взгляд, экологическую ситуацию. По мнению студентов, здания и сооружения следующим образом негативно воздействуют на окружающую среду.

Рис. 1. Негативный потенциал воздействия

Мы можем соглашаться или противоречить мнению студентов, но очевиден факт необходимости соблюдения экологичных принципов не только в воспитании личности, но и профессионалов. «Зеленое» строительство способно решить подобные задачи при условии осознания обществом необходимости экологических принципов. В мире развитие «зеленого» строительства идет достаточно быстро.

Обратимся к Википедии (https://ru.wikipedia.org/).

Зелёное строительство (также экологическое строительство, экостроительство, экодевелопмент) - это вид строительства и эксплуатации зданий, воздействие которых на окружающую среду минимально. Его целью является снижение уровня потребления энергетических и материальных ресурсов на протяжении всего жизненного цикла здания: от выбора участка по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и сносу.

В современном же строительстве большое внимание уделяется качеству строительных материалов и комфорту, полезности, долговечности внутренней среды. Нет границ в совершенстве этапов строительства «зеленых» зда-

ний. И самый «свежий» подход мы определили со студентами как использование натуральных (так называемых биопозитивных) местных материалов.

Пандемия, как это ни странно, задала новые тренды в экостроительстве. Покупателей и арендаторов жилья все чаще стали волновать вопросы безопасности и эффективности. К сожалению, в России еще рано говорить о массовом применении в жилищном строительстве так называемых экостандартов. Чаще встречаются «незеленые» новостройки. При строительстве учитываются следующие показатели: снижение энергопотребления, регулирование температурных режимов, повышенние теплоизоляции окон, стен; использование энергоэффективных лампы, доводчиков дверей, датчиков движения. На данном этапе в нашей стране уделяется больше внимания системе «Умный дом». Примеры использования «зеленых» технологий в России можно представить в следующих строительных объектах: проект «Сколково» — «зеленый» код планирования и проектирования зданий, уровень LEED Silver обязателен для всех объектов; «Л'Ореаль» — самое первое и самое «зеленое» среди индустриальных зданий по новой версии стандарта LEED; IKEA — все новые и реконструируемые объекты «МЕГА» соответствуют стандарту BREEAM и некоторые другие. В ближайшее время студенты нашего колледжа планируют провести обследование строительных объектов, возведённых с использование «зеленых» технологий. Результаты исследования будут актуализированы представлены позже.

А в настоящее время хотелось бы отметить, что «зеленые» технологии строительства являются новыми, дорогостоящими, не самыми простыми по выполнению, но при этом они демонстрируют потрясающую результативность. И, как говорят наши студенты, «будущее за нами».

Список использованных информационных источников

1. Курбатова А.Н. Ландшафтно-экологические основы формирования градостроительных структур Московского мегаполиса: автореф. дис. докт. геогр. наук/ А.Н. Курбатова. - Москва, 2014. -- 50 с.

2. Швецова И.Н. Обеспечение экологической безопасности при ликвидации зданий и сооружений химических предприятий и рекультивации нарушенных территорий (на примере анилинового производства): автореф. дис. ... канд. техн. наук: 03.02.08/ И. Н. Швецова. - М., 2013. -- 18 с.

3. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция).

4. https://ecology.gpntb.ru/exhibition/exibits_2019/exibits_2011/ Экологический раздел сайта ГПНТБ России.

5. https://priroda.samregion.ru/category/ohrana_okr_sredbi/doklad_ob_eko_situatsi/ Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области.