

**ЭКОДОМА В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ**

**Н.В. Солманидина**, канд. филос. наук, доцент

**Р.Р. Султанова**, магистрант

**Пензенский государственный университет архитектуры и строительства**  
(Россия, г. Пенза)

DOI: 10.24411/2500-1000-2018-10442

**Аннотация.** В статье рассматривается проблема загрязнения окружающей среды и экодома, как один из путей формирования здоровой экологии, его характеристики. Сравняется политическая деятельность относительно экостроительства в России и за рубежом.

**Ключевые слова:** экология, экологическое строительство, экодома, энергоэффективность, роль государства в экостроительстве.

Многолетнее бесконтрольное использование природных ресурсов, загрязнение атмосферы развитием производств и автомобилизации значительно изменило мировую экологию. Достаточно остро эта проблема встала во второй половине 20 века. В 1972 году ООН впервые провела международную конференцию в Стокгольме по проблемам экологии. После проведения серии мероприятий в 1997 году большинство мировых держав признали важность изучения экологического вопроса в мировом масштабе.

Начиная с этого периода, мировое общество увеличило материальное обеспечение охраны окружающей среды, была сформирована законодательная база по защите природы, разработаны программы экологического развития отдельных стран и регионов, возникла экоиндустрия [2].

По данным мировых исследований в России вопросы охраны окружающей среды стоят достаточно остро. Нерациональное использование ресурсов и их халатная утилизация приводит к ежегодному ухудшению экологической обстановки.

Первый экологический аудит, датированный 1890 годом, « Недостатки нашего законодательства относительно вредных для здоровья заводов» был обнаружен ученым Мусиным М.Н.[1]

Экологическая инспекция того времени состояла из врачебного инспектора, штатного фармацевта и исправника. Более столетия назад ученые пытались отследить

воздействие выбросов на окружающую среду путем проб почвы, воды, ила. Были утверждены «Правила о порядке и содержании завода», но и тогда развитие промышленности было приоритетнее вопроса об охране окружающей среды.

Современные экологические нормативы основываются на системе норм предельно допустимых концентраций и сбросов, однако на данный момент не существует систематических экспериментальных исследований по воздействию загрязняющих веществ на живые организмы, так как они являются материально затратными и занимают длительный период времени. Поэтому актуальность данных норм остается под вопросом.

Экологическая политика в России находится на стадии отставания, штрафы за загрязнение применяются, но не эффективны в области охраны природы, остальные инструменты экологического регулирования только формируются и не имеют достаточной силы для разрешения проблемы.

В Европе экологическая политика основывается на рыночно ориентированных инструментах, таких как «зеленые» налоги, торговые разрешения, экологические взносы, субсидии и льготы, схемы ответственности и компетенции, а практика показала, что наиболее эффективным является их комбинация. Кроме того, в Европе уже создана обширная общедоступная информационная база, на которой выросло экологически образованное поколение,

осознающее ответственность за окружающую среду.

Благодаря всему вышесказанному и возникло направление экодому в строительстве. Впервые подобный проект начал осуществляться в 1972 году в Манчестере, штат Нью-Хэмпшир, США (арх. Николас и Эндрю Исаак). Вторым экспериментом стало здание Eकोno-house в г. Отаниеми, Финляндия. Особенностью проектов было снижение энергопотребления, использования тепла солнечной радиации, а также компьютеризованное управление инженерным оборудованием [1].

В современном понимании экодом – это дом с участком земли, с положительным экологическим ресурсом. С развитием этого направления в его основу встало эффективность использования энергии, одновременно повышающие качества микроклимата, повторное использование ресурсов, минимизация выбросов и отходов зданием и использование экологичных и долговечных материалов в строительстве. Также стоит отметить, что существует два типа экодому: активный и пассивный (или нулевой). К пассивному относятся все вышеперечисленные качества плюс он не потребляет электроэнергию из общей сети, а снабжает себя сам. Активный дом помимо прочего не только экономно расходуется энергией, но и вырабатывает ее больше, чем потребляет, отдавая излишки в общую электросеть.

Применение данных технологий значительно удорожает процесс строительства, однако, такие страны как США, Германия, Дания, Япония, Франция и Великобритания стимулируют данные экологические решения. Они предоставляют дотации и субсидии для осуществления мероприятий по теплоизоляции малообеспеченных домовладений, обеспечивается льготное кредитование на мероприятия по энергосбережению, предоставляются налоговые льготы, внедряются гибкие системы тарификации, поощряется использование возобновляемых источников энергии, в том числе и ее выкупом по цене выше рыночной.

Во многом благодаря господдержке, проекты экодому широко распространены

ны за рубежом. Тем не менее, они всегда разрабатываются индивидуально, нет определенной типизации и унификации, которая влияла бы на снижение стоимости объекта, а значит, способствовало бы увеличению их численности.

В России проекты экодому единичные, строятся в основном экспериментально и требуют колоссальных вложений. При этом, среди населения нет четкого определения понятия «экодом», поэтому, как правило, к ним относят любое здание, построенное из натуральных материалов.

Основные проблемы при строительстве подобных проектов в отсутствии нормативной базы, мотивации со стороны государства и, как следствие, высокая стоимость объекта. Кроме того, большая часть страны обладает тем климатом, в условиях которого, в зимний период не обойтись без дополнительного обогрева здания [3].

Несмотря на то, что строительство экодому является необходимой социальной, политической, экономической и экологической тенденцией, первоначальные действия должны осуществляться на законодательном и образовательном уровнях.

Во-первых, необходимо провести экологический ликбез среди населения, создать информативную и исследовательскую базу, во-вторых, внедрять систему льгот и поощрений, а также создать серию нормативных актов по строительству экодому, в-третьих, обучить квалифицированные кадры, обладающие всеми знаниями для проектирования и устройства систем жизнеобеспечения экодому.

Таким образом, можно сделать вывод, что, несмотря на всеобщую озабоченность вопросом экологии, Россия отстает от многих зарубежных стран и находится только на стадии формирования базы для защиты окружающей среды, в то время как наносимый ущерб продолжает расти.

Экодом – как один из путей формирования здоровой экологии активно развивается за рубежом, во многом благодаря стимулированию населения государством, а также повсеместной популяризации идеи охраны природы. Активная господдержка позволяет людям не только сохранять окружающую среду, но и получить матери-

альное вознаграждение, что со временем окупит строительство более дорогостоящего проекта.

Подобными инструментами необходимо действовать и на территории России. Несмотря на то, что в некоторые страны имеют более комфортный климат для строительства экодомов, создать базу для домов с низким энергопотреблением, ис-

пользованием возобновляемых ресурсов и из качественных материалов вполне возможно.

Популяризация идеи защиты экологии среди молодого поколения позволит создать прочный фундамент для дальнейшего развития эконаправления, ведь это задача не только для правительства, но и для всего населения.

#### Библиографический список

1. *История экологии* – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/История\\_экологии#Первый\\_опыт\\_экологического\\_аудита\\_промышленных\\_предприятий\\_в\\_России](https://ru.wikipedia.org/wiki/История_экологии#Первый_опыт_экологического_аудита_промышленных_предприятий_в_России)

2. *Седаш Т.Н.* Зарубежный опыт энергосбережения и повышения энергоэффективности в ЖКХ // Вестник РУДН. – 2013. – №2. – С. 61-68.

3. *Экологическая ситуация* в России. Решение проблем экологии. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://fb.ru/article/222178/ekologicheskaya-situatsiya-v-rossii-reshenie-problem-ekologii>

### ECO HOUSES IN RUSSIA AND ABROAD

**N.V. Solmanidina**, *candidate of philosophy, associate professor*

**R.R. Sultanova**, *graduate student*

**Penza state university of architecture and construction**  
(Russia, Penza)

**Abstract.** *The problem of environmental pollution and eco-house, as one of the ways of formation of a healthy environment and its characteristic are discussed. The political activity in relation to ECO structure in Russia and abroad is compared.*

**Keywords:** *ecology, ecological construction, eco-house, energy efficiency, the role of the state in eco-construction.*