

Секція «Хімічні, хіміко-технологічні та екологічні проблеми будівництва»

## **ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ АРХИТЕКТУРЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Олейник Т.П., к.т.н., доцент  
(кафедра химии и экологии)

В современных архитектурных тенденциях наиболее прогрессивной является концепция экологического подхода в строительстве, обеспечивающая снижение негативного воздействия на природную среду и его обитателей. Приемы «зеленой» или экологической архитектуры становятся все более актуальными поскольку позволяют внедрять инновационные технологии для снижения антропогенного воздействия. Они включают: рациональные архитектурно – планировочные решения (сохранение ландшафта); экологизацию жилой среды; использование для отделки помещений натуральных экологически чистых материалов; снижение водопотребления за счет использования природных источников; безопасные способы утилизации отходов; повторное использование материалов; альтернативные источники энергии (солнечные батареи, вода, ветер). По материалам литературы следование принципам "зеленого" строительства снизит энергопотребление в эксплуатации здания минимум на 25% (возможно, до 50-80%), потребление воды - на 30%. При проектировании и строительстве экодому сведено к минимуму влияние стройматериалов на внутреннюю среду. Экологические показатели стройматериалов может подтвердить, например, маркировка EcoMaterial или продукция, представленная в каталоге GREEN BOOK ([greenbook.pro](http://greenbook.pro)). Главные принципы «зеленых технологий» в городском строительстве – сбережение энергии и природных ресурсов, осознанное бережное отношение к природе, максимальное интегрирование природных компонентов в архитектуру. Инновационным направлением создания городской среды является широкое использование зеленых насаждений. Термин архитектурно-природно-технологическая система (АПТ-система) наиболее точно выражает современные методы озеленения внутренних интерьеров и зданий.

Таким образом, использование экологически безопасных материалов в строительстве и отделке интерьеров, включение ландшафтного компонента зданий позволят регулировать параметры городской среды и решить проблемы экологии городов.