

## НАУЧНАЯ РАБОТА ПРИ ПОДГОТОВКЕ МАГИСТРА АРХИТЕКТУРЫ ПО ВОПРОСАМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

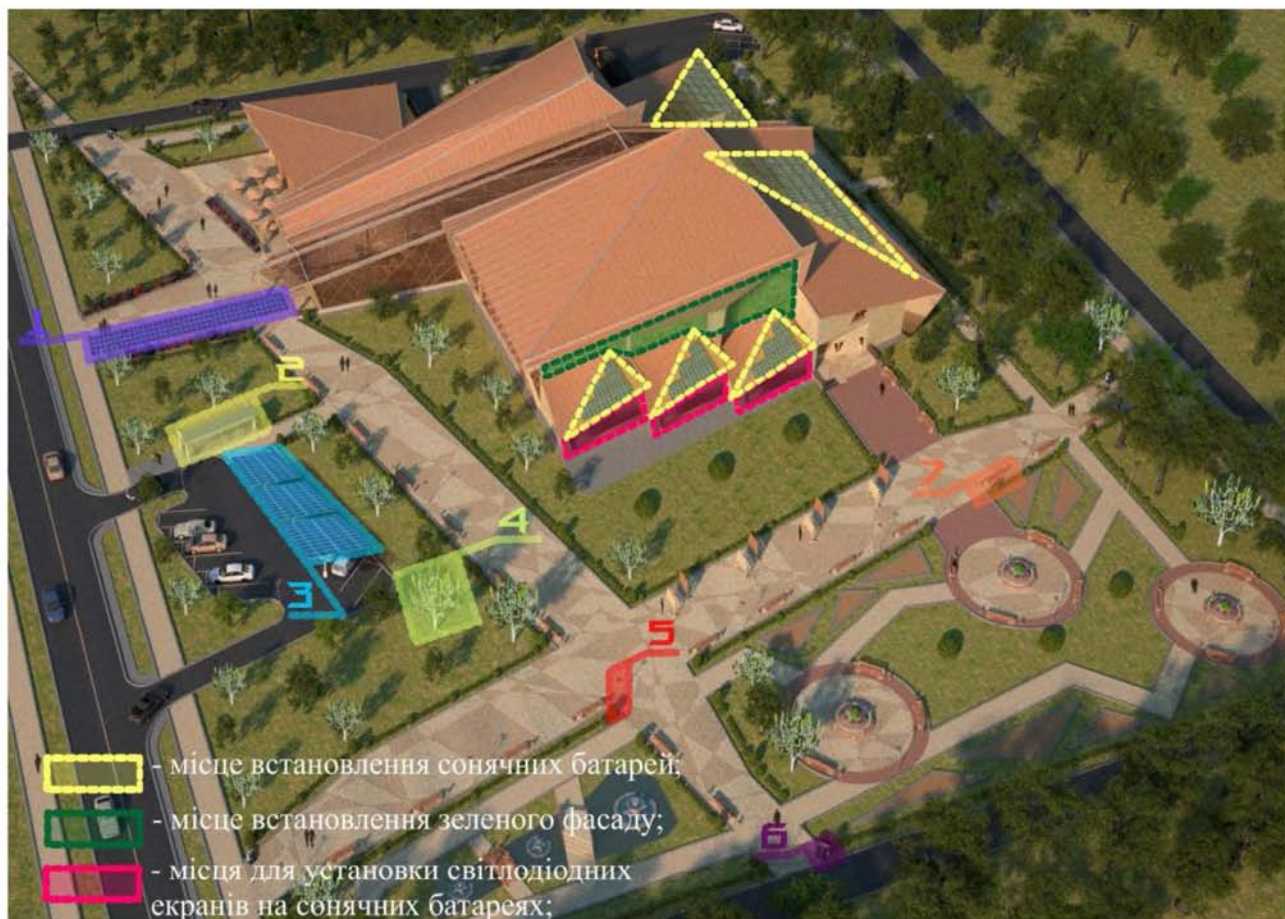
**Витвицкая Е. В.** (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса, Украина)

В соответствии с законом Украины «О высшем образовании» второй (магистерский) уровень подготовки предусматривает получение лицом углубленных теоретических и практических знаний, умений, навыков по избранной специальности и общих основ методологии научной и профессиональной деятельности, достаточных для эффективного выполнения задач инновационного характера с целью подготовки конкурентоспособного специалиста для высокотехнологичного развития страны, самореализации личности и обеспечения потребностей общества. Эта задача должна решаться на всех этапах подготовки магистра в вузе, её содержание должно быть отражено в программах учебных дисциплин и включать в себя: научные разработки при выполнении КР и РГР по учебным дисциплинам; выступления с научными докладами на конференциях; написание научных статей; участие во Всеукраинском конкурсе научных работ, выполнение которых предполагает проведение собственного научного исследования, а результаты имеют научную новизну, теоретическое и практическое значение. Завершающий этап научной работы при подготовке магистра в вузе – разработка научно-исследовательской части выпускной работы магистра.

В АХИ ОГАСА под руководством профессора Витвицкой Е.В. при подготовке магистров архитектуры и градостроительства проводится научная работа по дисциплине «Строительная физика и энергосбережение в архитектуре и градостроительстве». В 2016-17 уч.г. по итогам проведения данной работы получены следующие результаты:

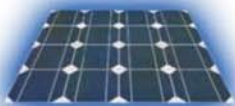
Подготовлена научная работа студента магистерской подготовки гр.АБС-511м Шулипа Д.В. на тему «Корректировка архитектурно-градостроительных решений проекта с целью повышения их энергоэффективности», которая заняла первое призовое место на I этапе Всеукраинского конкурса студенческих научных работ, декабрь 2016 г. (на рис.1 приведен пример энергоэффективных технологий из этой работы);- Подготовлены тринадцать докладов на студенческую научную конференцию ОГАСА по проблеме энергосбережение в архитектуре и градостроительстве: «Устройство энергосберегающих и энергоэффективных технологий в проектируемой бизнес-гостинице на 200 мест

в г.Одесса» (Багмет О., АБС-513м); «Светодиодное наружное архитектурное освещение» (Гавеля Н., МБ-502м) и др.



– місце встановлення сонячних батарей;  
 – місце встановлення зеленого фасаду;  
 – місця для установки світлодіодних екранів на сонячних батареях;

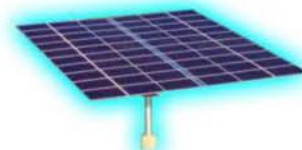
#### Условные обозначения



1) Тротуарная плитка из солнечных батарей



2) Парковка для велосипедов на солнечных батареях



3) Парковка для автомобилей на солнечных батареях



4) Ветровые деревья Wind Tree



5) «Умный» фонарь



6) Экологические мусорные контейнеры на солнечных батареях



7) Многофункциональная скамья на солнечных батареях

Рис. 1. Общий вид генерального плана "Музея кино в городе Одесса" с предложениями по использованию энергоэффективных технологий – из научной работы студента гр.АБС-511м Шулипа Д.В. на тему «Корректировка архитектурно-градостроительных решений проекта с целью повышения их энергоэффективности».