

Строительство будущего центра науки и культуры связано с необходимостью научного исследования и рекультивации центральной экологической зоны Байкала. Функции данного объекта – научная деятельность, благоустройство территории и туризм, организованный по самым современным требованиям к доступности и экологической безопасности. Рекультивация гранитно-щебеночного карьера, введение научной, культурно-просветительской и туристической функций позволит решить многие экологические и экономические проблемы этой территории.

Ключевые слова: Ангасолка; Байкал; рекультивация; архитектура; ландшафтный дизайн; познавательный туризм; научное изучение; экологическая ситуация. /

The construction of the future center for science and culture is related to the necessity of scientific research and reclamation of the central ecological area of Baikal. Its functions are research, site improvements and tourism compatible with present-day accessibility and environmental safety requirements. The reclamation of the granite and ballast quarry and the introduction of research, cultural-educational and tourist functions will provide solutions to many ecological and economic problems of the area.

Keywords: Angasolka; Baikal; reclamation; architecture; landscape design; educational tourism; research; ecological situation.

Исследовательский центр науки и культуры в пос. Ангасолка на Байкале / The Research Center for Science and Culture, Angasolka settlement, Baikal

Дипломный проект
автор
Елизавета Запова
руководитель
Инна Дружинина /

Graduation project
author
Elizaveta Zapova
supervisor
Inna Druzhinina

Проектируемый исследовательский центр науки и культуры находится на территории Прибайкальского национального парка в центральной экологической зоне Байкала, на месте гранитного карьера в поселке Ангасолка, который переживает кризис и в скором времени прекратит свою работу.

Нарушение экологического равновесия в результате антропогенного воздействия в бассейне озера Байкал, тем более в ЦЭЗ, приводит к уничтожению созданных природой на протяжении миллионов лет хрупких экосистем уникального озера. Если обратиться к фото- и аэроснимкам разных лет и посмотреть количество нарушенных ландшафтов по периметру озера Байкал, то можно оценить величину экологической проблемы.

Поэтому рекультивация прибрежных территорий Байкала становится все более актуальной в наше время. На месте индустриальной территории с нарушенными землями в карьере предлагается превратить эту площадку с помощью архитектуры и ландшафтного дизайна в научно-исследовательский, образовательный и культурный центр с парком и зеленым театром, системой туристических и образовательных маршрутов. Он может стать точкой туристического притяжения с новыми рабочими местами для населения Ангасолки в сфере обслуживания центра, в туристической отрасли, в благоустройстве значительной территории, ее формирования и ухода. Введение новой функции на индустриальной площадке обусловлено ее формой и расположением и направлено на исследование озера Байкал, его флоры и фауны, а также прилежащих к нему территорий. Это позволит развивать не коммерческий, а познавательный туризм и будет положительно влиять на отношение последующих поколений к природе.

Одной из ключевых является проблема регенерации плодородного слоя для восстановления растительности на территории карьера, поскольку полки карьера лишены почвы. Профессором А. Г. Большаковым 20 лет назад была предложена идея рекультивации при помощи создания аккумулятивных ячеек, в качестве почвы для которых может быть использован высушенный шлам-лигнин с БЦБК. Эта идея заложена в проект, что позволит решить сразу две экологические проблемы: освобождение карт

шлам-лигнина БЦБК и восстановление экологического равновесия в карьере Ангасолки.

Проект рекультивации бывшего карьера включает смотровые площадки с видом на озеро Байкал и горы, амфитеатр со сценой рядом с искусственным водоемом для культурных мероприятий и фестивалей, гостиницу с апартаментами, исследовательский центр науки и культуры, а также сад-огород, где выращиваются сельскохозяйственные культуры и каждый желающий сможет сам посадить растение.

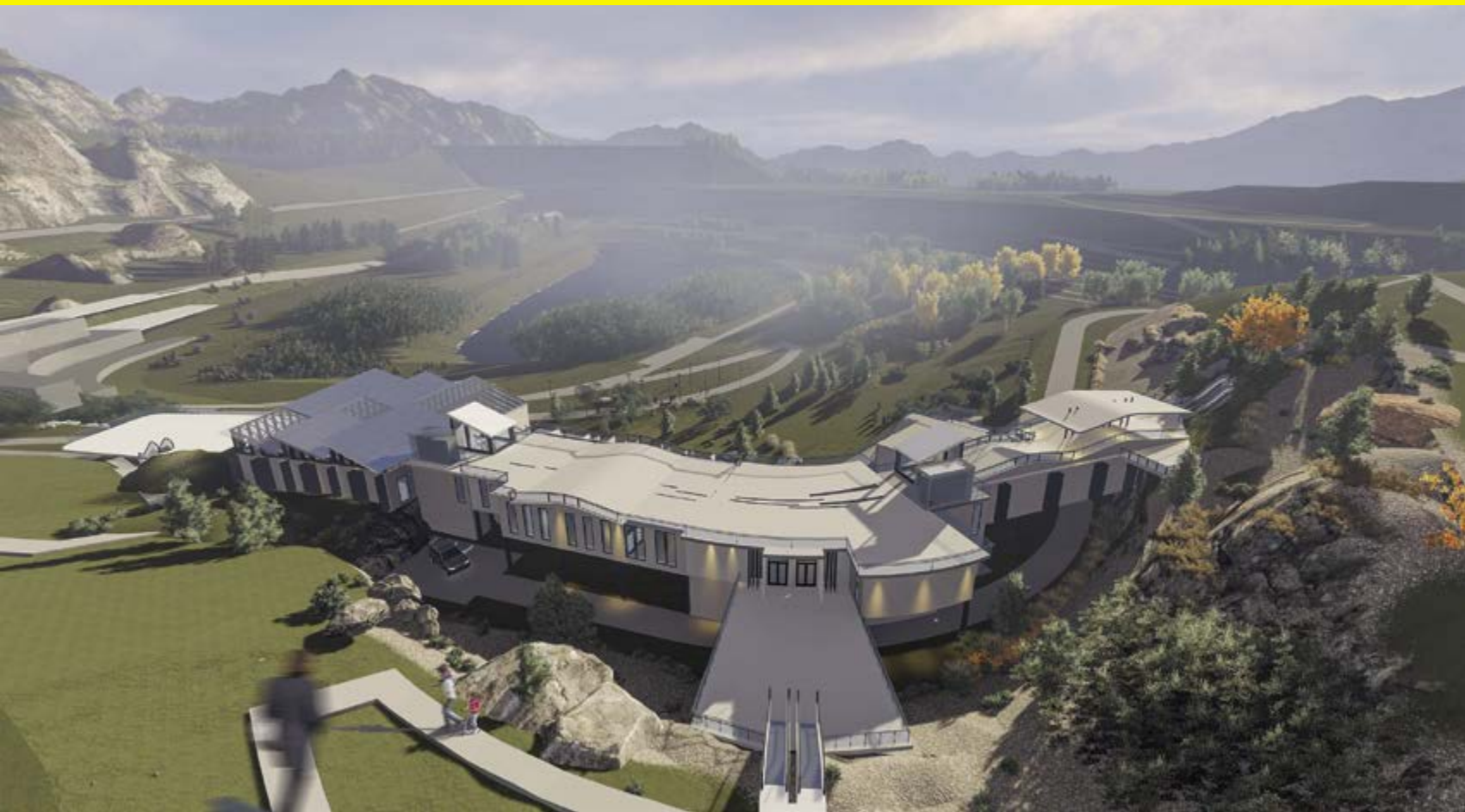
Планируется озеленение территории растениями сибирской флоры, преимущественно с неглубоко развитой корневой системой.

Пути перемещения посетителей по склонам территории разработаны с учетом удобства передвижения маломобильных групп населения: предполагается устройство эскалаторов и травалаторов с легкими навесами для защиты от осадков по всем пешеходным путям. Поскольку карьер занимает около 36 га и не каждому под силу обойти такую площадь, на территории исследовательского центра предполагается устройство фуникулеров, с которых можно насладиться красивыми пейзажами.

Главным объектом является здание исследовательского центра науки и культуры, который вписывается в рельеф и подчеркивает его своей пластичной изогнутой формой. Центр включает интерактивные и выставочные пространства для посетителей, желающих познакомиться с природой и историей Байкала, а также лаборатории для изучения флоры и фауны озера, редких и исчезающих видов.

Пожалуй, самой важной особенностью проекта является его автономность, что позволяет минимизировать затраты экономических и природных ресурсов на обеспечение жизнедеятельности здания и прилежащих к нему объектов. На кровле здания исследовательского центра будут установлены солнечные батареи, используется умное остекление для экономии электроэнергии и проветривания, предусматривается накопление дождевой воды для хозяйственных нужд.

Такие способы рекультивации могут побудить человека к лучшему пониманию ценности природы, подать пример возможности восстановления индустриальных



территорий при помощи архитектурных и дизайнерских решений. От нас напрямую зависит будущее и качество нашей жизни; архитектура играет в этом, несомненно, важную роль. Именно сейчас мы создаем новые способы решения глобальных проблем инновационными методами, материалами, которые отразятся на балансе отношений человека и природы.

Предложенный способ рекультивации гранитно-щебеночного карьера современными средствами архитектуры и ландшафтного дизайна, введения научной, культурно-просветительской и туристической функций позволит решить многие экологические и экономические проблемы этой территории.