



## Научно-образовательный центр в Байкальске

**дипломный проект**

**автор проекта**  
Т. А. Бояркина

**руководитель**  
А. Г. Большаков

В ближайшие два года целлюлозно-бумажный комбинат, расположенный в городе Байкальске, должен быть закрыт. Такое решение о постепенном закрытии Байкальского целлюлозно-бумажного комбината с переносом производства на другие предприятия принято на правительственном уровне 27 февраля 2013 года.

Необходимо разработать альтернативные направления диверсификации существующей производственной инфраструктуры города. После успешного решения проблемы БЦБК главной идеей, на основе которой город сможет развиваться дальше, может стать идея «экополиса» на берегу Байкала. В качестве одного из предложений представлена концепция по созданию на площадке комбината научно-образовательного центра (НОЦ) по вопросам экологической безопасности озера Байкал как интегрированной платформы взаимодействия научных и образовательных процессов.

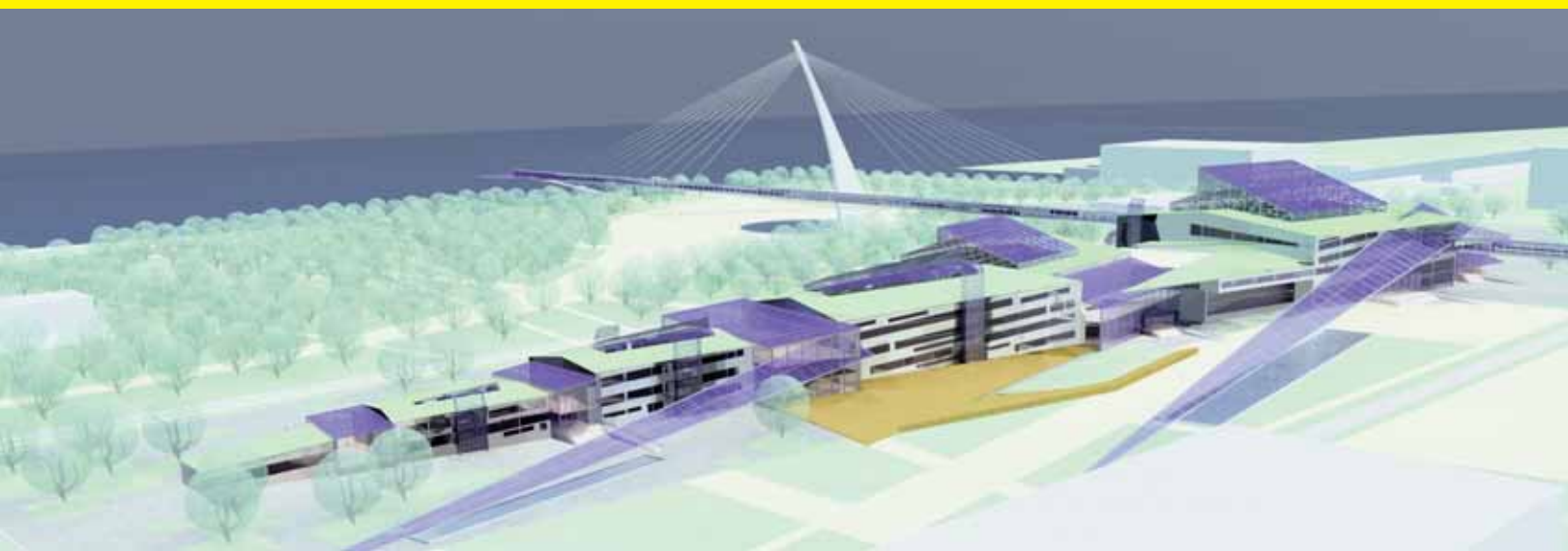
Деятельность научно-образовательного центра будет направлена на междисциплинарные исследования уникальной природы системы озера Байкал и разработку технических решений по защите байкальской природы.

Здание центра располагается на месте главного производственного корпуса БЦБК, о котором будет напоминать только мощение улицы вокруг НОЦ в границах

контура бывшего плана корпуса. Сохранить его невозможно, так как присутствие агрессивной среды на комбинате негативно сказалось на конструкциях, балки изъедены ржавчиной.

Рядом расположена угольная ТЭЦ, которая является главным загрязнителем воздушного бассейна города и южной части акватории. Сооружение ТЭЦ сохраняется и модернизируется под музей Байкала. Помещения и внешнюю отделку этого здания следует привести в порядок – очистить, реконструировать. Поэтому необходим альтернативный источник тепла. С точки зрения воздействия на окружающую среду лучшим выходом было бы строительство нескольких блочно-модульных котельных на генераторном газе.

Звеном, объединяющим научную и туристическую зоны, будет вантовый мост, который проведёт посетителей сквозь музей и научно-образовательный комплекс к берегу Байкала. Здесь мост будет символизировать «кочующий» поток, проходящий через объекты и территорию бывшей производственной площадки. Внутри крытый мост будет представлять собой интерактивное пространство, где посетители с помощью мультимедийных технологий смогут познакомиться с природой озера Байкал. Внутри моста в качестве горизонтальных





коммуникационных связей используются движущиеся тротуары.

Существующие цеха БЦБК реконструируются и наделяются различными функциями – водная станция, яхт-клуб, гостиницы, биологическая станция, административные и хозяйственные сооружения ботанического сада при НОЦ и т.д.

Таким образом, территория бывшего комбината будет не только развивать вопросы науки и образования в сфере экологии, но и привлекать туристов и наглядно демонстрировать им необходимость бережного отношения к уникальному природному объекту – озеру Байкал.

В проекте использована линейная композиция, при которой здание состоит из ряда отдельных корпусов-блоков, примыкающих друг к другу. В учебно-научных блоках учебные и лабораторные помещения располагаются вокруг ядра композиции – атриума со световым фонарём. Пространство атриумов используется как зелёный двор, рекреация, интернет-кафе, открытые учебные помещения. Кроме того, атриум берет на себя роль коммуникационного узла, концентрируя внутренние горизонтальные и вертикальные сообщения. В отдельные блоки выделены актовый зал, спортивная



зона, столовая с зимним садом. Каждый блок в здании имеет свою входную группу. К учебным корпусам примыкает большая открытая деревянная терраса для летних выступлений и открытых уроков. Также в экстерьере расположены два бассейна с фонтанами, над которыми нависают большие застеклённые треугольные навесы с солнечными батареями.

Байкальск индивидуален. Он индивидуален как город на Байкале. Туристско-рекреационная зона – вот будущее Слюдянского района. Но также важно развивать культурный и творческий потенциал жителей города Байкальска, сделать его привлекательным не только для туристов, но и для прогрессивной молодёжи и учёных.

