

Максимова Н.В., Начальник УОНИ СО РАН, к.г.-м.н.
Годунова Е.С., директор Выставочного центра СО РАН

Актуализация Байкальской экспозиции в Выставочном центре СО РАН

Научный совет СО РАН по проблемам озера Байкал — важная и необходимая составляющая деятельности Сибирского отделения РАН, а вопрос стабилизации экологической обстановки на Байкале занимает умы не только международной научной общественности, но и обычных граждан многих стран.

Выставочный центр СО РАН, созданный для демонстрации возможностей научной мысли, в частности, ученых Сибири, их достижений, в том числе прикладного характера, в составе постоянной выставки «Наука Сибири» (Рис.1.) содержит несколько работ по байкальской тематике ЛИН СО РАН (разделы «Науки о Жизни» и «Науки о Земле»). ИГМ СО РАН также предложил работы в этом направлении при последнем обновлении экспозиции.



Рис. 1. Общий вид нескольких разделов выставки «Наука Сибири».

В то же время, комплексная визуализация исследований и проводимых мер по преодолению экологического кризиса уникального озера может стать серьезным фактором влияния для привлечения общества, в том числе власти и бизнеса к мерам по сохранению озера Байкал. Экспозиция «Экология Байкала: реальность и пути решения» должна

предоставить полный объем знаний об объекте исследований и сформулированные выводы как результат многолетних научных наблюдений за ситуацией. Такая форма актуализации проблемы привлечет более обширную заинтересованную аудиторию, в том числе среди лиц, способных повлиять на принятие решений в этой области.

В данный момент разрабатывается Концепция модернизации Выставочного центра СО РАН с целью формирования современного выставочного пространства в соответствии с потребностями восприятия посетителя выставок и музеев XXI века. Важным моментом в построении общей экспозиции постоянной выставки «Наука Сибири» видится выделение 6-7 важнейших для Сибирского отделения РАН интеграционных работ или тематик, по которым работают комплексно и самостоятельно институты разных научных центров Сибири (рис.2).



Рис.2. Пример обособления отдельной тематики в общей экспозиции.

Одним из основных акцентов в навигации по выставке нужно сделать стенд об экологических проблемах Байкала.

При разработке дизайна стенда необходимо учесть использование самых современных цифровых методов подачи материала, обеспечивающих наглядную демонстрацию большого объема информации при наименьшей занимаемой выставочной площади.

На интерактивном столе можно послойно отразить рельеф озера Байкал, его глубины, периодические изменения уровня воды, реализацию прогнозов ученых по развитию экологической ситуации (Рис. 3-5). Причем, если посетитель окажется виртуально и интерактивно вовлечен в кризисную ситуацию, это даст более значимый эффект, чем сухое изложение фактов.



Рис.3. Интерактивный стол в ВЦ СО РАН.

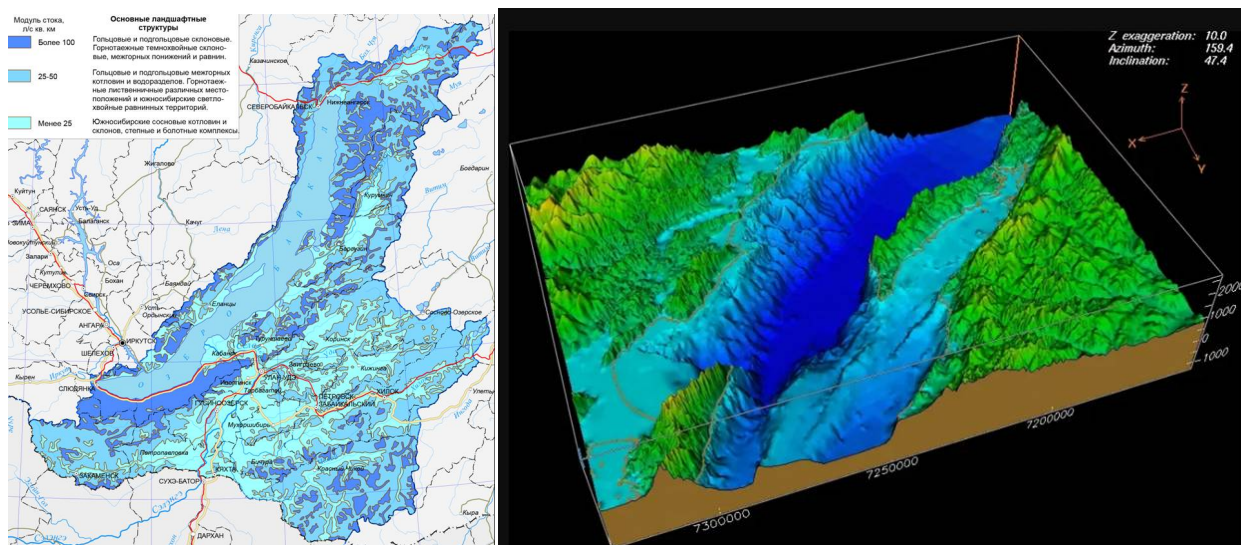


Рис. 4-5. Ландшафтные структуры Байкала и его рельеф.

В задачи сенсорной видеостены (Рис.6.) можно заложить отображение размещения поселений, объектов туризма, инфраструктуры по берегам Озера, промышленных объектов, в том числе БЦБК. При нажатии на индикаторы, обозначающие объекты, возможно получить видео-, фото- и текстовую информацию о них, их влияния на экосистему озера Байкал. Например, можно раскрыть историю борьбы за закрытие БЦБК и важнейшую роль ученых СО РАН в решении этого вопроса с привлечением общественности и влиятельных лиц государства.



Рис. 6. Пример интерактивной видеостены.

Для погружения посетителей в атмосферу уникальной байкальской природной территории предлагается установка просмотрной зоны, хотя ее можно переориентировать и на другие тематические направления в случае необходимости (Рис. 7).



Рис. 7. Пример просмотрной зоны.

Модернизация Выставочного центра СО РАН естественно связана с модернизацией сайта подразделения. Начались обсуждения рабочей группой Президиума СО РАН путей развития информационных ресурсов СО РАН, включая и сайт ВЦ СО РАН. Последнее совещание состоялось в Выставочном центре СО РАН 20 марта. Необходимо уделить большое внимание контенту экспозиции «Озеро Байкал: проблемы и решения», который должен состоять не столько из фотографий и текстовой информации, сколько из видеоконтента, инфографики и видеопанорам, создающих иллюзию присутствия.

В заключение следует указать на требование вложения значительных средств для приобретения инновационного мультимедийного оборудования и создания контента сайта для современного коммуникационного общества. На примере закупки и установки в Выставочный центр СО РАН в октябре 2019 года программно-аппаратного комплекса и с учетом неустойчивого в настоящее время валютного курса можно приблизительно спрогнозировать необходимые средства.



Рис.8-9. Интерактивное оборудование в выставочном зале и в холле на втором этаже.



Рис.10. Видеостена в зале заседаний на втором этаже ВЦ СО РАН.

Программно-аппаратный комплекс, состоящий из расположенных в разных помещениях трех частей (рис. 8-10) и программного обеспечения был приобретен на сумму более 7 млн руб. в ценах 2019 года.

Вопрос встает в сравнении ценности Озера для нас и последующих поколений с расходами на устройство экспозиции и перевод ее в онлайн формат, возможностью финансирования только из средств СО РАН или привлечения сторонних структур, федерального бюджета.

Таким образом, Научному Совету по Байкалу предлагается:

1) Рассмотреть вопрос о размещении раздела «Озеро Байкал: проблемы и решения» (с уточнением наименования раздела) на постоянной выставке «Наука Сибири» с учетом ее модернизации.

2) Сформулировать несколько (не более 6) тем для раскрытия в формате раздела, что позволит Исполнителю определиться с формой их визуализации. В части активной популяризации знаний о Байкале и работе ученых по охране уникального Озера, желательно включить в тематику раздела проведение викторины для школьников и студентов с использованием данных, полученных институтами СО РАН.

3) Обратиться с предложением в Министерство просвещения Российской Федерации, Минобрнауки России, в региональные министерства образования сибирских регионов ежегодно проводить олимпиаду, посвященную байкальской теме, с предоставлением победителям и

призерам льгот для поступления в вузы, расположенные в регионе на профильные направления подготовки.

4) Рассмотреть возможность обращения в РАН или другие структуры о внесении Концепции модернизации Выставочного центра СО РАН и его сайта (с учетом формирования раздела о Байкале) в План подготовки и проведения мероприятий к празднованию 300-летия РАН с целью выделения федеральных средств.

5) Предложить институтам, находящимся под научно-методическим руководством СО РАН, выкладывать на своих сайтах в открытом доступе видеозаписи лекций и экскурсий, проводимых учеными институтов в рамках дней науки и других мероприятиях. Ссылки на такие лекции и экскурсии целесообразно размещать на сайте Выставочного центра СО РАН (с указанием контактов авторов разработки).

6) Рассмотреть возможность привлечения институтами – организаторами экспозиции – студентов, аспирантов, выполняющих в институтах курсовые и дипломные работы, для оцифровки материалов и других работ, связанных с подготовкой контента экспозиции и соответствующего сайта.

7) Назначить ответственное лицо за координацию работы по предоставлению материалов Исполнителю и согласование всех этапов актуализации проблематики на выставке «Наука Сибири», а также предусмотреть дополнительные ставки куратора выставочной экспозиции, IT-специалиста, дизайнера для курирования сайта Выставочного центра, и в частности виртуального раздела о Байкале, для сопровождения интерактивного мультимедийного оборудования, для размещения информации в социальных сетях на страничках Выставочного центра, для оформления стендов как внутри ВЦ, так и на выездных площадках, для осуществления коммуникации со СМИ.