

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

к заседанию Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера
Байкал

02 февраля 2018 г.

Вопрос VII

VII О развитии музея озера Байкал

Информация по докладам директора Байкальского музея ИНЦ СО РАН
Фиалков В.А. и председателя Президиума Иркутского Научного центра СО РАН
по проблемам озера Байкал И.В.Бычкова:

С каждым годом растёт понимание Байкала как Великого озера Великой страны, как место обитания рекордного количества организмов в огромной, древнейшей чаше чистой пресной воды. Что определяет притягательность Байкала как для народов населяющих его берега, так и для жителей всей планеты. Прогнозируется увеличение международного туризма на озере Байкал в результате роста туристического рынка и усиления интереса публики к аквариумам и новым туристическим объектам.

Одним из таких объектов на Байкале является, созданный двадцать пять лет назад на берегу Лиственничного залива у истока р. Ангара, Байкальский музей Иркутского научного центра Сибирского отделения РАН. За это время, благодаря созданию новых экспозиций, в его залах побывало более двух миллионов человек (с 30 тысяч в 1993 году до 176 тысяч в 2017 году). Они получили возможность ознакомиться не только с историей жизни и формирования, от Большого взрыва до наших дней, Земли и Байкала, но и совершить виртуальное погружение в реальном подводном аппарате «Пайсис-11», познакомиться с обитателями байкальских глубин в одиннадцати большеобъёмных аквариумах от ракообразных до рыб и нерп. Вода, непрерывно подающаяся в аквариумы с глубины 400 метров, не требует предварительной подготовки, что является необходимым условием для длительного содержания байкальских эндемиков.

Главными миссиями Байкальского музея являются научная и научно-просветительская деятельность, призванные не только исследовать эволюцию экосистемы озера Байкал, но и воспитывать у его посетителей, на основе полученных знаний, экологическое мировоззрение.

Только за последние десять лет было опубликовано более 400 работ, в том числе 11 монографий и 4 учебника для учащихся школ и высших учебных заведений.

За эти годы популярность Байкала и Байкальского музея выросла настолько, что его помещения и лаборатории не справляются с поставленными задачами в связи с возросшим потоком посетителей. Возникла острая необходимость

создания Научно просветительского комплекса «Байкальский музей естественной истории» на базе Байкальского музея ИНЦ СО РАН.

Нами разработан проект технического задания Научно просветительского комплекса «Байкальский музей естественной истории». Он займет до 30000 м² в прибрежной зоне на глубинах до 4-х метров, включая подводный зал площадью 250 кв. м. с большими иллюминаторами. Живые растения и животные в 35 аквариумах объёмом 4500 м³, интерактивные экспозиции, трансляции «Байкал в режиме реального времени» и особое представление информации будут дополнены разнообразными образовательными программами, разработанными для посетителей всех возрастов. Такой многосторонний подход усилит удовольствие от посещения и увеличит роль музея в формировании экологического мировоззрения, образовательной и научно-исследовательской деятельности.

Характеристики музея, включая архитектуру, экспонаты, демонстрационную технику, образовательные программы, научные лаборатории и конгресс-центр будут сравнимы с музеями естественной истории международного уровня. Проект разработан с учетом максимальной посещаемости в июне - сентябре, из расчетной годовой от 300 000 чел., после завершения первого этапа, до 1 000 000 чел., после завершения второго.

Цели.

- * Достижение понимания, что сохранение природной среды необходимая предпосылка для создания и поддержания благоприятных условий жизни человека.
- * Удовлетворять растущий общественный интерес к изучению озера и его жизни в естественных условиях.
- * Пропагандировать знания о жизни других озер и морей для повышения образовательного уровня и формирования экологического мировоззрения.
- * Усиливать возможности вовлечения различных слоев общества в научные исследования, экологическое образование и другую природоохранную деятельность.
- * Создать Центр для изучения и поддержки сохранения биологического разнообразия озера Байкал.

Основная водная экспозиция. Живые экспонаты формируют основную экспозицию. Растения, беспозвоночные и рыбы будут сгруппированы в естественном окружении, и представят действительные экологические сообщества. По своему дизайну, эти экспонаты будут привлекательны, практически неотличимы от реальной окружающей среды, и нести образовательную нагрузку. Они будут обслуживаться сотрудниками, обладающими необходимыми знаниями о жизни этой уникальной экосистемы, например:

- Ландшафт, окружающий подводный зал.
- Каньон озера Байкал – демонстрирующий глубоководных животных и объясняющий биологическое и геологическое значение подводных каньонов.

- Дельта р. Селенги – естественный экспонат, показывающий множество рыб, птиц и беспозвоночных населяющих богатые воды, болот и выделяющий важность влажных земель как мест обитания молоди рыб.

Естественно-историческая информация, связанная с экспонатами, будет представляться опытными экскурсоводами, графиками, аудиовизуальными дисплеями, в залах, дендропарке, в виртуальных погружениях на реальном ГОА «Пайсис-11» и экспозиции «Батискаф». Планируется полное использование материальных свидетельств, визуальных, тактильных и интерактивных аспектов представления. Открытая пресноводная система обеспечит оптимальные условия существования эндемичных растений, беспозвоночных, рыб и нерп.

Научная поддержка. Специальное фондовое отделение будет формировать геологические, биологические коллекционные образцы и файлы видеомониторинга для ученых. Профессиональный штат сотрудников сможет дать необходимую научную информацию. Наиболее сложные запросы будут направляться прямо к специалистам академических институтов. Такой подход обеспечит общественные и профессиональные услуги с минимальными затратами времени. Печатная информация и библиографии по популярным темам будут разработаны специально для преподавателей и заинтересованных лиц. В конгресс-центре музея станет возможным проводить до 20 различных международных конференций и совещаний, в том числе, по обсуждению фундаментальных и прикладных вопросов исследований Байкальской природной территории.

Общественные программы. «Байкальский музей естественной истории» обеспечит как развлекательную, так и образовательную функции. Его связь с Сибирским отделением Российской академии наук создает уникальную академическую атмосферу, которая облегчает и усиливает образовательную роль музея. В Образовательном центре предполагается развитие таких видов обучения как:

- Байкаловедение - по программам для школьников, студентов, преподавателей и руководителей разных уровней;
- Полевые поездки;
- Летние школы и классы выходного дня;
- Программы профессионального опыта;
- Педагогические программы;
- Программы для особых групп;
- Семинары.

Часть экспозиции будет гибкой, то есть их можно будет легко менять, чтобы осветить новые направления исследований и работ. Будет сделан акцент на личном участии каждого посетителя, обеспечиваться возможность услышать, дотронуться и увидеть разнообразные объекты. Высокий уровень музейной техники увеличит образовательную эффективность представленных материалов.

Планируются следующие тематические экспозиции:

- Происхождение Земли, Евразийской плиты и Байкала - развитие жизни во всех исторических периодах в процессе небиологических (абиотических) изменений.

- Современная информация – постоянные видеотрансляции состояния различных участков Центральной экологической зоны Байкала, в том числе прибрежной, склоноврвой и глубоководной зон и в местах присутствия хемосинтетической жизни, таких как бактериальные маты, газогидраты и нефтепроявления – (Программа «Байкал в режиме реального времени»).

- Изучение озера Байкал на основе не разрушающего мониторинга.

- Специальные выставки - семинары, посвященные выдающимся исследователям Байкала.

Ожидаемые результаты

Музей превратится в научно-просветительский комплекс «Байкальский музей естественной истории», с новыми современными экспозициями, экологическим образовательным и конгресс центрами, оборудованными по последнему слову техники. Создание центра коллективного пользования, включающего аквариумную установку, дендропарк и систему удалённого мониторинга поможет существенно углубить фундаментальные знания об озере Байкал и его экосистеме. Расширение экспозиционных площадей и создание новых экспозиций привлечёт ещё большее количество посетителей, обогатит духовный мир жителей и гостей Байкальской природной территории. Строительство Научно образовательного комплекса «Байкальский музей естественной истории» поднимет престиж нашей страны и озера Байкал как Объекта всемирного наследия. В результате реализации проекта приток посетителей возрастёт до 1 млн. человек в год, что предполагает несомненный социальный и экономический эффект.

Для реализации выше - изложенного необходимо:

1. Проведение международного конкурса на право проектирования Научного просветительского комплекса «Байкальский музей естественной истории»

январь - март 2018 г. - 0,5 млн руб.

2. Проектирование и реконструкция существующего здания Байкальского музея.

март 2018 г. – январь 2019 г.-271,7 млн руб., включая 13,6 млн. руб. на проектные работы.

3. Проектирование и строительство нового здания «Байкальского музея естественной истории»

2018 – 2023 гг. - 6340,0 млн руб., включая 312 млн руб. на проектные работы.

Всего: 6512,2 млн руб.

Место, выбранное для нового «Музея естественной истории» расположено на юго-западном берегу озера, у истока реки Ангара, среди величественных гор,

окружающих побережье. Берег пологий и может вместить постройки разнообразных архитектурных стилей, от одноэтажных домов до поднимающихся по склону построек. Это место замечательно своей естественной красотой. У этого места есть и другие преимущества, такие как простой доступ к городу.



Варианты этапов реконструкции

Проект первого этапа реконструкции



Второй этап





