

2.2. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАУЧНЫХ СОВЕТОВ

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНОГО СОВЕТА ПО ПРОБЛЕМАМ ОЗЕРА БАЙКАЛ СО РАН

Экосистемы озера Байкал и его бассейна отличаются особенными природными свойствами, уникальностью водного объекта и природных ландшафтов, богатством культурных традиций коренного населения. Не случайно еще в 1916 году здесь был создан первый в России Баргузинский государственный заповедник. Сегодня это самый большой по площади участок Всемирного природного наследия ЮНЕСКО в нашей стране. С выступлений против строительства ЦБК на берегу Байкала ведет свою историю общественное экологическое движение Советского Союза, а затем и России. Озеро Байкал и Байкальская природная территория (БПТ) — объект многолетних исследований институтов Сибирского отделения РАН, особенно его Иркутского и Бурятского научных центров.

Научный совет по проблемам озера Байкал СО РАН (далее Совет) — важное направление деятельности Сибирского отделения РАН. Совет осуществляет научную экспертизу и представляет в Сибирское отделение РАН заключения по крупным проектам, связанным с использованием природных ресурсов в бассейне озера, а также по другим экономическим мероприятиям, законодательным и нормативным инициативам, касающимся Байкальской природной территории.

О проблемах газификации Байкальского региона и поставках байкальской воды

Совет ведет постоянную работу, но 24 мая 2011 года (впервые за последние годы) он собрался в таком представительном формате: в заседании Совета приняли участие ученые Бурятского, Иркутского, Новосибирского научных центров СО РАН, представители министерств Республики Бурятия и Иркутской области, ведущих вузов г. Иркутска, Восточно-Сибирского научного центра СО РАН, Общественной палаты Иркутской области, ОАО «Иркутскэнерго» и других организаций, всего

более 50 человек. Вел заседание председатель Совета академик М.И. Кузьмин.

Такое представительное участие было вызвано тем, что обсуждаемые вопросы не сходят со страниц СМИ, а единой позиции ученых Сибирского отделения по ним нет, и прошедшее заседание сделало лишь первые шаги в этом направлении. Это, прежде всего, вопрос о конкретных путях газификации Байкальского региона, необходимость которой, как условия социально-экономического развития территорий, ни у кого не вызывает сомнений. Вторым направлением обсуждения стали правовые аспекты использования озера Байкал и Байкальской природной территории. И в завершение заседания была затронута тема, актуальность которой, по мнению ученых, будет расти с каждым годом, — создание систем поставок байкальской воды, в том числе в страны Центральной и Восточной Азии.

Директор Лимнологического института СО РАН академик М.А. Грачев выступил со своим предложением прокладки газопровода по дну озера Байкал из Иркутской области в Бурятию. Он отметил, что Республика Бурятия испытывает острый недостаток энергоресурсов, и наиболее приемлемым, в том числе с учетом экологических требований, является газ. В качестве примера ученый привел прокладку газопровода «Северный поток» по дну Балтийского моря, где имеющиеся экологические проблемы решены. «Я могу утверждать, что разрыв трубы и попадание метана в воду Байкала никаких экологических последствий иметь не будет. За последние годы в Байкале найдено около 100 крупных выходов метана, и вреда Байкалу они не приносят. Метан быстро утилизируется в биоты озера». М.А. Грачев добавил, что его предложение, безусловно, спорное и требует всесторонней проверки. К детальному рассмотрению этого вопроса могут быть привлечены академические институты СО РАН и профессиональные проектировщики, но для этого необходимо финансирование.

Идею прокладки трубопровода через озеро Байкал горячо поддержали представители Бурятского научного центра СО РАН, основываясь на своих оценках роста потребности в газе предприятий Республики Бурятия, а также возможного экспорта газа в Монголию. Директор Байкальского института природопользования СО РАН чл.-корр. РАН А.К. Тулохонов подчеркнул, что при решении Байкальских проблем целесообразно учитывать эколого-экономическую ситуацию в Монголии и в том числе вопросы международного сотрудничества России и Монголии.

Учитывая сложность рассматриваемых проблем, наличие собственных интересов субъектов РФ на прибайкальской территории и, наконец, участие многочисленного коллектива широко известных ученых и специалистов, работа Совета никогда не была спокойной и бесконфликтной. Как пример, неоднократно высказанное за последние годы и отраженное в СМИ предложение академика М.А. Грачева о целесообразности проведения участка газопровода по дну Байкала не находит поддержки большинства членов Совета, а также Объединенного ученого совета по наукам о Земле Сибирского отделения.

С развернутым докладом «Роль природного газа Иркутской области в перспективных схемах его комплексного использования и топливоснабжения потребителей Байкальского региона» выступил заместитель директора Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН д-р техн. наук Б.Г. Санеев. Докладчик привел технико-экономические оценки различных вариантов газоснабжения территорий Байкальского региона. Также он отметил, что в среднем по России структура потребления топлива преимущественно газовая — 65,3 %, а в Байкальском регионе преимущественно угольная — 70,5 %, что существенно осложняет экологическую обстановку в регионе. Вовлечение в хозяйственный оборот в Иркутской области, Республике Бурятия и Забайкальском крае большого объема природного газа неизбежно приведет к вытеснению из баланса топлива соответствующего большого количества местных углей и, как следствие, может породить серьезные социальные проблемы в угольных отраслях этих субъектов РФ.

С экономической точки зрения более выгодным использованием газа является газохимическое производство, нежели в качестве топлива для котельных, электростанций и пр. По-

этому создание в регионе крупных газохимических предприятий является перспективным направлением социально-экономического развития территорий. Наиболее подготовленным районом Байкальского региона для комплексной переработки природного газа с получением продукции с высокой добавленной стоимостью является Иркутская область.

Байкальский регион по своему природно-ресурсному потенциалу является важнейшей территориальной зоной экономического развития Сибирского федерального округа, а также приоритетным стратегическим партнером в процессе экономической и энергетической кооперации России со странами Северо-Восточной Азии. Однако на сегодняшний день отсутствуют стратегические и программные документы развития Байкальского региона в целом и субъектов РФ на его территории во взаимосвязке по таким направлениям, как развитие экономики (в первую очередь, горнорудной промышленности), энергетики и энергоснабжения потребителей, освоение рекреационного потенциала Прибайкальской зоны, развитие транспортной инфраструктуры, включая электросетевой и нефте-, газопроводный виды транспорта и др.

Все это обуславливает необходимость разработки долгосрочной Стратегии развития топливно-энергетического комплекса Байкальского региона.

С Концепцией развития газового потенциала Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия), которая является официальной научной позицией Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (подготовлена по заказу Министерства энергетики РФ и ОАО «Газпром»), участников заседания ознакомил канд. экон. наук Л.В. Эдер. В своем выступлении он рассказал о перспективах формирования Иркутского центра добычи и переработки углеводородов. Принимая во внимание утвержденные планы по развитию газового потенциала Восточно-Сибирского региона, в том числе Иркутской области, строительство газопровода с Ковыктинского и прилегающих месторождений в Забайкалье через озеро Байкал и по экономическим, и по технологическим, и по экологическим причинам представляется нецелесообразным. В среднесрочной перспективе потребности в газе в этом регионе будут удовлетворены поставками сжиженного углеводородного газа.

Обсуждая проблему газификации Иркутской области, министр природных ресурсов и

экологии Иркутской области О.Ю. Гайкова высказала обеспокоенность тем, что, несмотря на большие запасы и ресурсы газа (Ковыктинское и другие месторождения), отсутствует стратегия использования этих запасов, между тем в лицензионных соглашениях четко указываются сроки освоения месторождений. Планируемая газификация Иркутской области должна основываться на комплексном освоении газовых месторождений с учетом интересов и газовых территорий, и территорий — потребителей газа. Ведущую роль при разработке стратегии комплексного использования месторождений газа области, с учетом соблюдения такого баланса, может играть ИНЦ СО РАН и его ведущие институты.

Заместитель директора Института земной коры СО РАН д-р геол.-мин. наук К.Г. Леви предупредил о сейсмической опасности прокладки газопровода через озеро Байкал. По предполагаемому траверсу газопровода плотность активных разломов Байкальской впадины (сбросов, сдвигов, взбросов) достаточно велика. Район предполагаемого подводного трубопровода отличается высокой концентрацией эпицентров землетрясений. История свидетельствует о том, что в прошлом здесь происходили сильные землетрясения больших магнитуд — более 7. Юго-восточная часть озерной котловины, включая дельту Селенги, опасна также в связи с возможностью активного развития оползневых процессов, поскольку осадочные комплексы здесь содержат большое количество глинистых прослоев. Таким образом, прежде чем принимать окончательное решение, необходимо тесное взаимодействие геологов, геофизиков, проектировщиков и специалистов по прокладке трубопроводов.

Доктор экономических наук И.И. Максимова отметила, что предлагаемая академиком М.А. Грачевым трасса газопровода расположена на территории объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал», центральной экологической зоны Байкальской природной территории, защитных лесов, землях особо охраняемых природных территорий, особо ценных природных объектов. Конвенция о Всемирном наследии определяет принципиальный перечень угроз объектам Всемирного наследия, в частности, «проекты проведения крупных общественных или частных работ». На 33 сессии Комитета по Всемирному наследию ЮНЕСКО (2009 г.) были приняты решения по объекту Всемирного наследия Золотые

горы Алтая, для которого планировался проект газопровода «Алтай». Относительно данного проекта было отмечено, что он «продолжает представлять угрозу объекту», и Комитет «просит дать четкое подтверждение решения об отказе от осуществления данного проекта». С точки зрения международного права, любые действия по проектированию и прокладке газопровода и продуктопровода Российского государства и любых частных компаний на территории объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал» являются противоправными.

В соответствии с Земельным, Лесным, Водным кодексами РФ, федеральными законами «Об охране окружающей среды», «Об особо охраняемых природных территориях», «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», «Об охране озера Байкал» хозяйственная деятельность, имеющая нецелевое использование охраняемого природного объекта, запрещена. Постановлением Правительства РФ на территории центральной экологической зоны Байкальской природной территории запрещено «строительство магистральных нефтепроводов, газопроводов и иных продуктопроводов, за исключением газопроводов для местного газоснабжения».

Вывод: действующим международным правом и российским федеральным законодательством строительство газопровода и продуктопровода для воды озера Байкал запрещено.

Поводом для обсуждения поставок питьевой воды в страны Центральной и Восточной Азии стало письмо на имя Президента Республики Бурятия от международной торговой компании «Сунь Фан Восток» о нехватке чистой питьевой воды в северо-восточных районах Китая, в связи с чем они просят рассмотреть возможность поставки воды трубопроводом от Республики Бурятия по Монголии в Китай. Академик М.А. Грачев, говоря о возможности поставок воды из озера Байкал в Китай, по вопросу «угрозы озеру» при создании водовода прокомментировал так: никакая труба не может забрать хоть сколько-нибудь значимый объем воды из Байкала. Но проект водовода представляется сомнительным ввиду технической сложности его реализации и эксплуатации. Труба должна пройти через горы, где имеются зоны вечной мерзлоты. Следовательно, чтобы вода не замерзала, ее нужно будет подогревать. Другое обстоятельство — трубопровод в отсутствие дезинфицирующего

агента будет обраться изнутри микроорганизмами. М.А. Грачев убежден, на Байкале необходимо и возможно поставить крупномасштабное производство стерилизованной и расфасованной питьевой воды. На эту тему нужно провести специальное совместное совещание Иркутской области и Республики Бурятия, чтобы выработать единую позицию и найти потенциальных инвесторов.

По итогам заседания его участники отметили, что газификация Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края необходима для социально-экономического развития Байкальского региона с учетом экологических ограничений использования объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал». Решение этой проблемы требует согласованной позиции субъектов Федерации и комплексного научного обоснования реализации программ и проектов развития топливно-энергетического комплекса, в том числе газификации территорий, с использованием имеющихся наработок и всего научного потенциала Сибирского отделения РАН.

Как одно из решений заседания, Совет направил обращение от имени Сибирского отделения РАН и Научного совета по проблемам озера Байкал СО РАН Полномочному представителю Президента РФ в СФО В.А. Толоконскому о необходимости разработки долгосрочной Стратегии развития топливно-энергетического комплекса Байкальского региона. Сибирское отделение Российской академии наук готово выполнить научное обоснование Стратегии и научную экспертизу программных мероприятий по развитию Байкальского региона. От имени Совета в Сибирское отделение РАН направлено предложение об организации интеграционного научного проекта по вопросам комплексного освоения газовых и водных ресурсов Байкальского региона.

О современном состоянии БЦБК

Не могли участники заседания 24 мая обойти проблему № 1 Байкала — Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат (БЦБК), возобновивший производство целлюлозы со сбросами сточных вод в озеро Байкал. Мнение Сибирского отделения РАН давно сформировано и неизменно: БЦБК, так же как и другим экологически вредным производствам, не место на берегу Байкала. Научный совет СО РАН по проблемам озера Байкал, Бурятский и Ир-

кутский научные центры СО РАН решили снова обратиться к Президенту РФ, в Правительство РФ, Политический совет «Единой России» о необходимости прекращения работы БЦБК и его перепрофилирования.

Анализ современного состояния БЦБК показывает, что предприятие убыточно, модернизация его по экологическим и экономическим характеристикам бесперспективна, оно технически не способно работать в рамках действующего законодательства, уполномоченные органы власти нарушают нормы законодательства в части обеспечения безопасной деятельности предприятия и работы в рамках действующего права.

Кредиторская задолженность предприятия составила 3,2 млрд руб. по отчету за 2010 г.; 3,563 млрд руб. — по состоянию на 1-е полугодие 2011 г. Ухудшилось и финансовое состояние: нераспределенный убыток за 2010 г. составил 1,77 млрд руб., аналогичный показатель за 1-е полугодие 2011 г. — 2,049 млрд руб. Все это определялось растущими ценами на лес, нестабильностью цен на продукцию; иные риски внешнеэкономического характера приводили к тяжелому экономическому положению БЦБК.

Критический уровень износа оборудования, зданий и сооружений БЦБК (амортизационные отчисления за 2010 г. составляют 2,5 % к объему выручки, за 1-е полугодие 2011 г. — 2,29 %), технические и технологические характеристики предприятия, не соответствующие условиям действующего законодательства, являются основанием для высокой вероятности техногенной аварии.

Существующее производство на Байкальском ЦБК не отвечает ни современным нормативам допустимых воздействий в рамках российского законодательства, ни специально установленным нормам для уникальной экосистемы озера Байкал. Ни одна из проверок, проведенных Росприроднадзором в 2010—2011 гг. с момента возобновления производства, не дала положительных результатов: общий размер вреда по результатам проверки на 14 июля 2011 г. составил более 500 млрд руб. Техническая неспособность соблюдения действующего законодательства подтверждается самим Байкальским ЦБК.

Возобновление работы Байкальского ЦБК значительно повлияло на принятие жителями города решений о выезде: численность населения за 2010 г. сократилась вдвое больше, чем за два предыдущих года, когда Байкальский ЦБК стоял.

Невысокий уровень профессионального образования работников предприятия (высшее профессиональное образование имеют 15,4 % работающих) позволяет рассчитывать на трудоустройство высвободившихся работников в случае закрытия комбината в любой сфере деятельности. В том числе в первое время с момента прекращения производственной деятельности БЦБК до момента ввода в эксплуатацию новых производств или предприятий сферы услуг — на разборке конструкций предприятия и санации территории. Кроме того, жители города стремятся к созданию собственного бизнеса, независимого от БЦБК: в Байкальске действуют 384 субъекта малого и среднего бизнеса с численностью работников 1810 человек, в том числе за последние полтора года создано 1074 рабочих места в малом бизнесе.

Функционирование Байкальского ЦБК значительно тормозит реализацию проекта создания особой экономической зоны «Ворота Байкала», который сможет обеспечить рабочими местами почти 2 тыс. человек, и около 10 тыс. новых рабочих мест будет создано в смежных секторах экономики.

Действующие международные правовые нормы и их фактическое правоприменение оценивают действия российского государства по разрешению работы и эксплуатации Байкальского ЦБК как противоправные и являются основанием для перевода озера Байкал в Список объектов всемирного наследия, находящихся под угрозой.

Консолидированная позиция Совета и всего Сибирского отделения РАН постоянно звучала как в публикациях в прессе, так и в интервью руководителей и специалистов СО РАН. Широко цитировалось обращение председателя Сибирского отделения РАН академика А.Л. Асеева и председателя Совета академика М.И. Кузьмина в адрес Президента РФ (июль 2011 г.) с обоснованием необходимости принятия решения о прекращении загрязнения озера Байкал отходами Байкальского ЦБК. Проведена пресс-конференция председателя Совета, директора Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН академика М.И. Кузьмина по результатам научного исследования донных отложений озера Байкал (февраль 2011 г.). В прессе обсуждались комментарии директора Лимнологического института СО РАН академика М.А. Грачева о результатах исследований сбросов сточных вод Байкальским ЦБК (фев-

раль 2011 г.), а также его статья в Российской газете (июль 2011 г.) «Байкал утонул в противоречиях». В рамках VII Байкальского международного экономического форума в г. Иркутске прозвучали выступления академика М.А. Грачева об основных проблемах Байкала и д-ра экон. наук И.И. Максимовой о проблемах взаимодействия органов государственной власти в сфере природных ресурсов и охраны окружающей среды Байкальского региона (сентябрь 2011 г.).

Ниже приведены цитаты из выступлений и отчетов ученых СО РАН, характеризующие их позицию в отношении будущего Байкальского ЦБК и города Байкальска.

«Считаем, что современную ситуацию, связанную с продлением производственной деятельности Байкальского целлюлозно-бумажного комбината по производству целлюлозы со сбросом сточных вод непосредственно в озеро Байкал, можно оценить как критическую. ... Исследованиями ученых СО РАН доказано, что не существует экономически приемлемого варианта продолжения производства целлюлозы на данном предприятии. Социальные эффекты возобновления действующего производства носят сугубо оперативный и локальный характер, в то же время реально закрывают любые возможности реализации крупных экономико-социальных, экологически допустимых проектов развития в Байкальском регионе» (академики А.Л. Асеев, М.И. Кузьмин).

«В южном Байкале содержание диоксинов в донных осадках на порядок выше, чем в среднем. Можно говорить, что с большой долей вероятности обнаруженные диоксины непосредственно связаны с БЦБК» (из отчета Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН).

«В пробах стоков БЦБК, отобранных из пруда аэратора, обнаружен 3,4,5,6-тетрахлоргваякол с концентрацией 2,4 мкг/л. Хлоргваяколы относятся к числу токсичных веществ (LD_{50} для особой молодой лосося оценено уровнем 200—1700 мкг/л), обладают устойчивостью и способностью накапливаться в организмах, и на этом основании включены в перечень веществ, относящихся к категории особо опасных для уникальной экологической системы озера Байкал (приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 марта 2010 г. № 63)» (из отчета Лимнологического института СО РАН).

«Одна из рассматриваемых идей — полная модернизация комбината, замена устарев-

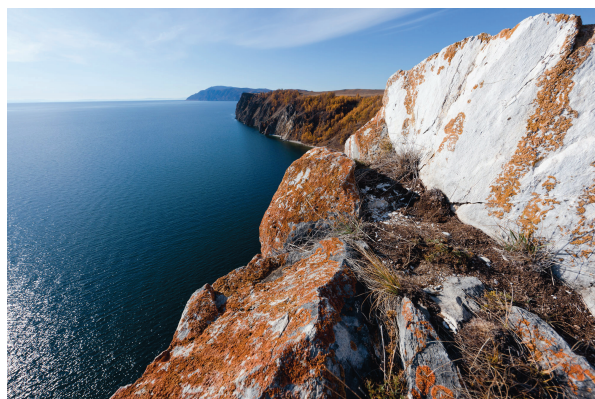
шего оборудования и внедрение новых бесхлорных способов отбеливания целлюлозы. Реализация этого плана будет равносильна строительству нового целлюлозного комбината. Я думаю, что идея строительства нового целлюлозного комбината на Байкале не будет одобрена подавляющим большинством россиян. Новый комбинат можно построить в другом месте, не создавая угрозы Байкалу, и к тому же в такой точке, куда будет гораздо дешевле доставлять лесное сырье. ...Строительство Байкальского ЦБК на берегу Байкала было стратегической ошибкой. Наличие комбината тормозит развитие центральной зоны Байкальской природной территории по пути устойчивого развития. ... Ни одному здравомыслящему инвестору не понравится соседство с действующим промышленным предприятием, имеющим всемирную дурную репутацию, загрязняющим атмосферу и воду Байкала. ...Давайте перестанем осквернять Байкал наличием Байкальского комбината» (академик М.А. Грачев).

«Представленная стратегия — это, по сути, строительство нового ЦБК. Но нужно ли его размещать на Байкале? На взгляд научной общественности, такой необходимости нет. Формирование особой экономической зоны — это правильный стратегический путь развития территории, но никакой турзоны не будет, если в нескольких километрах от нее сохранится производство целлюлозы, да и для развития туристско-рекреационного потенциала города и района потребуются огромные площади. Мы услышали из уст премьера о перепрофилировании комбината и создании на его базе новых производств, экологически чистых, связанных с ОЭЗ, на которых может быть открыто необходимое количество рабочих мест для местного населения. Сегодня, наверно, уже пора четко поставить задачу о закрытии БЦБК. Уже неоднократно публиковались результаты исследований наших геохимиков и лимнологов, демонстрирующие устойчивое загрязнение в районе стоков комбината. ... Хочу еще раз подчеркнуть позицию всего ИНЦ СО РАН о необходимости закрытия комбината и создания на его площадке другого производства — экологически чистого, рекреационной направленности» (чл.-корр. РАН И.В. Бычков).

Помимо официальных обращений к руководителям государства по изменению направлений развития Байкальска от имени Совета было представлено предложение в адрес Государственной думы о проведении парламентских слушаний по проблемам Байкальского ЦБК. В ответе на соответствующий запрос от имени Комитета по природопользованию Государственной думы Минприроды России поддержало данное предложение. В резолюции круглого стола Байкальского экономического форума также включено требование о проведении специальных парламентских слушаний.

Активные действия ученых Сибирского отделения РАН явились одним из определяющих факторов поручения Председателя Правительства РФ от 22 ноября 2011 г. о представлении в Правительство РФ до конца первого квартала 2012 г. предложений по модернизации и перепрофилированию Байкальского ЦБК. Текст поручения содержит требования о том, что после перепрофилирования на предприятии должны применяться технологии, безопасные для Байкала и прилегающих территорий; кроме того, должны быть сохранены рабочие места для сотрудников комбината и смежных производств. Члены Совета приняли активное участие в исполнении этого поручения правительства. Хочется верить, что наступает важный момент в многолетней истории защиты Байкала, и выполнение решения правительства от 07.11.2011 положит конец экономически нецелесообразному и экологически вредному производству целлюлозы на БЦБК.

В 2012 г. начнет работать новый состав Совета. И хотя список членов Совета кардинально не изменится, есть официальный повод поблагодарить всех за большой 10-летний труд, преданность научной истине, способность отринуть мелкие конъюнктурные интересы отдельных лиц и организаций, за неподдельный патриотизм и обеспокоенность судьбой Отечества. Хочется пожелать новому составу Совета не снижать планку и быть лучше сегодняшнего — более профессиональным, более активным, более настойчивым.



О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНОГО СОВЕТА ПО МУЗЕЯМ СО РАН

Приоритетным направлением деятельности Научного совета по музеям СО РАН (далее Научный совет, председатель чл.-корр. РАН В.А. Ламин) являлась реализация Программы развития в Сибирском отделении Российской академии наук хранения и изучения музейных предметов и музейных коллекций, публичного представления музейного фонда Отделения в 2008—2012 гг. по следующим направлениям:

Интеграция в региональные социокультурные инфраструктуры и мировое музейное сообщество. Впервые инициирована Научным советом по музеям, Институтом истории, Музеем СО РАН и проведена Всероссийская научно-практическая конференция «Современные тенденции в развитии музеев и музееведения» (Новосибирск, 3—5 октября 2011 г.). Это значимое мероприятие было осуществлено как интеграционное с участием в качестве соорганизаторов Музейного совета РАН, Комитета музеологии Сибири, стран Азии и Тихоокеанского региона, Сибирского филиала Научного совета исторических и краеведческих музеев России при Министерстве культуры Российской Федерации, Российского института культурологии МК РФ, Сибирского филиала Российского института культурологии.

Конференция была приурочена к 20-летию деятельности Музея СО РАН. В качестве организаторов конференции, авторов сборника, участников работы пленарного заседания и трех секций («История создания, развития и функционирования музеев в современный период», «Информационные технологии и социокультурные новации в музейном деле», «Изучение и презентация научного и историкокультурного наследия»), мастер-классов, экскурсий в музеи ННЦ и г. Новосибирска приняло участие 120 человек. Среди них: 2 члена-корреспондента РАН (В.А. Ламин, А.П. Бужилова — председатель Музейного совета РАН), 20 докторов и 48 кандидатов наук. В сборнике материалов конференции опубликован 71 доклад авторов, являющихся представителями 58 учреждений и организаций, среди которых 17 вузов, 14 институтов РАН, 23 музея, три общеобразовательных учреждения, Омский филиал Российского фонда культуры¹. География конференции включала 20 городов: Москва, Санкт-Петербург, Барнаул, Бийск, Иркутск,

Искитим, Казань, Кемерово, Красноярск, Омск, Новосибирск, Рязань, Сыктывкар, Тамбов, Томск, Тобольск, Ухта, Улан-Удэ, Элиста, Якутск.

В докладах отмечалось, что в последние полтора десятилетия произошли радикальные изменения как в обществе, так и в музейном деле. Научное обоснование путей освоения культурного и природного наследия региона должно осуществляться на основе анализа музейной сети региона, повышения эффективности взаимодействия музея и общества, реализации воспитательно-образовательной функции музея. Музеи России являются держателями бесценных собраний по истории края, его природных богатств, свидетельств его многоликой культуры. Музейное дело в Сибири давно вышло за рамки государственных музеев: оно прочно утвердилось в ведомственной, школьной, вузовской и академической среде. Подобные конференции позволяют формировать коммуникационное пространство для обмена опытом и обсуждения проблем музееведения. На конференции была представлена книга «Музеи Сибири. Очерки создания, развития, адаптации»², изданная в соответствии с научно-теоретическим и методологическим направлением Программы 2008—2012 гг. В работе в исторической динамике прослежена миссия музеев Сибири, которые в соответствии с российской и региональной ситуацией осуществляют хранение и презентацию культурного наследия, адаптируясь к условиям глобализации, осуществляют социокультурную адаптацию населения, способствуют формированию и трансляции региональной идентичности, пропагандируют социальную гармонию в современном обществе.

К числу наиболее важных решений конференции следует отнести: поддержку совместного междисциплинарного проекта Научного совета по музеям СО РАН и Российского института культурологии «Интеграция россий-

¹ *Современные тенденции в развитии музеев и музееведения // Материалы Всероссийской научно-практической конференции.* Новосибирск, 3—5 октября 2011 г. / Отв. ред. В.А. Ламин, Н.М. Щербин. — Новосибирск, 2011. — 396 с.

² *Шелегина О.Н. Музеи Сибири. Очерки создания, развития, адаптации / Отв. ред. В.А. Ламин, Н.М. Щербин.* — Новосибирск, 2010. — 244 с.

ских музеев в региональное социокультурное пространство», а также предложение о разработке концепции создания при Научном совете Центра музейных технологий, первой очереди Виртуального музея Сибири.

Работу конференции освещали средства массовой информации: еженедельник СО РАН «Наука в Сибири», радио ГТРК, депутатский канал (радио «Слово»), ТВ «Вести-ГТРК», 10 канал, ЦОС СО РАН.

Показателем успеха конференции явилось решение проводить Всероссийскую конференцию «Современные тенденции в развитии музеев и музееведения» раз в три года и то, что она признана одной из новаций, определяющих конфигурацию музейного пространства России в XXI веке³.

Байкальским музеем организована и проведена II Научно-практическая конференция «Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле» (23—27 августа 2011 г., р.п. Листвянка). Материалы конференции использованы в подготовке новой экспозиции «Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле» и при подготовке лекций экскурсоводами Музея. На конференции были представлены материалы от 86 специалистов из 29 научно-исследовательских институтов и вузов. С устными докладами на пленарных и секционных заседаниях выступило 28 человек, из них: 1 академик РАН, 8 докторов и 10 кандидатов наук. Непосредственное участие в конференции принял 31 представитель из научных центров Москвы, Новосибирска, Иркутска, Братска, Улан-Удэ.

Мемориальная библиотека и архив А.П. Ершова ИСИ СО РАН, Институт систем информатики СО РАН вошли в число организаторов Второй Международной конференции «Развитие вычислительной техники и ее программного обеспечения в России и странах бывшего СССР» SORUCOM-2011, прошедшей 12—16 сентября 2011 г. на базе Новгородского государственного университета под эгидой Международной федерации по обработке информации (IFIP), при участии в качестве организаторов Виртуального компьютерного музея (Москва), Музея истории компьютеров в Маунтин Вью (США) и Российского фонда фундаментальных исследований. На конференции

в качестве участников и организаторов работало более 100 человек. 73 доклада было опубликовано в Трудах⁴. В работе конференции приняли участие два действительных члена РАН (Г.И. Марчук, В.П. Иванников), 15 докторов наук, 43 кандидата наук. Конференция посвящалась памяти выдающихся отечественных ученых А.А. Ляпунова, А.И. Китова, А.П. Ершова и др. На конференции была представлена монография о жизни и творчестве создателя сибирской школы программирования академика А.П. Ершова, изданная при поддержке Научного совета по музеям СО РАН⁵.

Информационные технологии получили дальнейшее развитие в рамках становления электронного менеджмента в деятельности Научного совета. С 2011 г. отчеты о работе музеев принимаются посредством Портала музеев СО РАН [http:// php.mmc.nsu.ru](http://php.mmc.nsu.ru). Перспективное направление его развития — интеграция всех академических музеев России, включение в него партнера Научного совета — Комитета музеологии Сибири, стран Азии и Тихоокеанского региона ИКОМ ЮНЕСКО. Информационные технологии используются музеями в научных исследованиях, при систематизации материала⁶. Дальнейшее развитие и наполнение получила база интернет-ориентированных данных (<http://photo.kirensky.ru>) Мемориального кабинета академика Л.В. Киренского из ИФ СО РАН. Большая работа по автоматизации музейной деятельности проводится в Музее БНЦ СО РАН. Здесь продолжено создание базы данных в программе музейного учета HIDA-4 (320 по 21 параметру, фотофиксация). Велось наполнение электронного каталога по группе хранения «Лекарственное сырье тибетской медицины» в программе PSD Home Museum (232 описания). Продолжена работа над сводной электронной БД по геологическому фонду Музея — проведены сверка и

³ *Новации в музейном мире России в первое десятилетие XXI в.* / Отв. ред. И.В. Чувилова, О.Н. Шелегина. — Новосибирск, 2011. — С. 6.

⁴ *Труды SORUCOM-2011.* Великий Новгород, 12—16 сентября 2011 г. / Отв. ред. А.Н. Томилин. — Великий Новгород, 2011. — 363 с.

⁵ *Крайнева И.А., Черемных Н.А.* Путь программиста / Отв. ред. А.Г. Марчук. — Новосибирск: Издательство СО РАН; Нонпарель, 2011. — 222 с.

⁶ *Шелегина О.Н., Соколовский И.Р., Журавлев В.В.* Информационная система «Культура жизнеобеспечения русского населения Сибири: возможности использования в музейной практике» // *Современные тенденции в развитии музеев и музееведения: Мат-лы Всероссийской научно-практической конференции (Новосибирск, 3—5 октября 2011 г.)* / Отв. ред. В.А. Ламин, Н.М. Щербин. — Новосибирск, 2011. — С. 345—348.

анализ по параметру «место взятие образца», выверены названия месторождений (1000 записей). Продолжены работы по созданию электронного фотофонда Музея БНЦ СО РАН. Проведена дигитализация более 800 фотографий и негативов. Теоретические исследования по информатизации и библиометрии проводились силами сотрудников Мемориальной комнаты академика А.А. Трофимука⁷. Электронная каталогизация коллекций позвоночных животных и насекомых осуществлялась в Зоологическом музее ИСиЭЖ СО РАН. Информация хранится на сервере института <http://szmn.eco.nsc.ru>. Продолжалось пополнение Электронного фотоархива СО РАН (грант РГНФ 10-03-12116в). В него поступили в числе прочего фотографии из архива семьи Ляпуновых. С помощью специалистов из музея Центрального сибирского ботанического сада проведена атрибуция фотоархивов ЦСБС.

К числу значимых результатов следует отнести перевод в цифровую форму киноархива Р.И. Ахмерова (16 фильмов). Впервые в истории СО РАН кинофотодокументы стали объектом регулярного исследования. Полностью выложен и описан в Электронном архиве фонд старейшего фотографа СО РАН Р.И. Ахмерова. За 2010—2011 гг. введено 6000 фото документов, полностью отсканирован и описывается в системе архив еженедельника СО РАН «Наука в Сибири» за 1961—1997 гг.

Продолжалось развитие web-страниц музеев СО РАН на сайтах вмещающих их институтов. Сотрудники Музея «История катализа в России» разместили на сайте института <http://www.catalysis.ru> виртуальные «Музей академика Г.К. Борескова» и «Музей академика К.И. Замараева». Осуществлялось наполнение разделов «История — Хроники — Страницы истории» с выделением подразделов: «Ведущие ученые и специалисты», «Документы, материалы, комментарии», «Научные школы». В разделе «Фотогалереи» представлен альбом «40-летие ИК», в котором отражен кадровый

состав всех подразделений института с 1998 г. В разделе «Материалы, награды, комментарии» представлена информация о сотрудниках института, награжденных государственными орденами, медалями, премиями. В разделе «История» демонстрируется ретроспективная коллекция катализаторов, носителей и функциональных материалов, разработанных в Институте катализа, дополненная последними разработками. В этом разделе имеется альбом «Сотрудники Института катализа — ветераны Великой Отечественной войны 1941—1945 гг.» В музее Института систем энергетики СО РАН оцифрованы стенгазеты «Энергия — Сибири» за период 1960—2011 гг. и музейные фотоальбомы. В Музее лесных экосистем Института леса готовится интернет-ресурс «Энциклопедия насекомых-минеров Сибири» (откроется в конце февраля 2012 г.). Окончательно сформирована и опубликована в сети страница дендрария Института леса, одного из подразделений Музея лесных экосистем — http://forest.akadem.ru/Arboretum/arb_index.html.

Экспозиционная деятельность. Главным событием 2011 г. для Байкальского музея стало создание новой экспозиции «Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле», состоящей из шести взаимосвязанных залов. Экспозиция посвящена истории формирования Земли и Байкальской рифтовой зоны, общей характеристике Байкала, биологии озера, абиотическим факторам, особо охраняемым территориям и истории освоения и изучения Байкала. Три раздела экспозиции созданы заново, три — основаны на материалах классической экспозиции Байкальского музея с учетом современных научных знаний о Байкале. «Новинкой» в этой экспозиции явилась крупномасштабная карта Байкальского региона со «встроенным» объемным макетом котловины Байкала и компьютерным изображением причины рифтогенеза и формирования Байкальской рифтовой зоны. На этой карте размещены «врезки», характеризующие геологическое строение, тектонику Прибайкалья, растительный и животный мир региона. Таким образом, новая экспозиция отражает современный уровень научных знаний и взглядов на жизнь Земли во всем ее многообразии. В Почвенном музее создан ряд экспозиций, посвященных юбилейным датам: «Почвенный музей отмечает юбилей», к 10-летию музея; «Юбилей известного почвовед», к 70-летию со дня рождения профессора М.И. Дергачевой, а также «Вы-

⁷ Жижимов О.Л., Мазов Н.А. Современное состояние и перспективы развития стандартизации сетевого доступа к музейным коллекциям // Информационные технологии в гуманитарных исследованиях. — Новосибирск: ИАЭТ СО РАН, 2011. — № 16. — С. 77—83; Мазов Н.А. Оценка потока научных публикаций академического института на основе библиометрического анализа цитирования // Информационные технологии в гуманитарных исследованиях. — Новосибирск: ИАЭТ СО РАН, 2011. — № 16. — С. 25—30.

ставка новых поступлений в музей» и совместно с библиотекой — «300-летию Михаила Васильевича Ломоносова посвящается». Большой интерес вызвала фотовыставка Б.А. Смоленцева «Soilart», на которой почва была представлена не как объект исследования, а как явление природы. Музей угля представил выставку «Фотопортрет угольного Кузбасса», открытие которой было приурочено к Международному Дню музеев. Здесь также развернута экспозиция буклетов и публицистических изданий угледобывающих предприятий Кузбасса; ряд комплексов дополнили экспозицию Музея угля: стендовая экспозиция «Вехи истории угледобычи», открытие которой состоялось ко Дню шахтера; экспозиционный комплекс «Шахтерские горизонты». В музее ИСЭМ СО РАН создана ретроспективная историческая фотопанорама «СЭИ—ИСЭМ, 1960—2010», оформленная в виде навесного стенда из металлопластика с оригинальным дизайном. Размер фотопанорамы — 5,35 × 1,45 м. При создании панорамы были использованы уникальные архивные фотографии, отсканированные с высоким разрешением и отражающие отдельные моменты и события за 50-летний период истории института. Фотографии снабжены подписями на русском и английском языках. Экспозицию дополнили две юбилейные фотовыставки, посвященные 80-летию со дня рождения академика Ю.Н. Руденко и 75-летию со дня рождения чл.-корр. РАН А.П. Меренкова. Значительная реэкспозиция после ремонта помещений проведена в Музее БНЦ СО РАН: созданы новые экспозиции по темам «Недра Бурятии», «Палеонтология» и «Древние культуры Байкальского региона». В Музее истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока по проекту «Археестествознание» создана новая экспозиция, посвященная технологической революции, произошедшей в период неолита — бронзы на территории Евразии и явившейся началом качественно нового этапа исторического развития. Экспозиция построена на богатейшем археологическом материале, исследование которого доказывает, что сформулированные в новое и новейшее время физические и химические законы были интуитивно открыты в глубокой древности через накопление знаний об окружающем мире.

Поскольку многие музеи СО РАН располагают небольшими площадями, то реэкспозиция существующих комплексов и замена их новыми материалами являются одним из веду-

щих принципов экспозиционной работы. В Омском музее народов Сибири (ОФ ИАЭТ СО РАН) проведена реэкспозиция, приуроченная ко времени проведения Международного научного конгресса «Этническая история и культура тюркских народов Евразии (по данным антропологии, археологии, культурологии, лингвистики, фольклористики и этнографии)»; «Научная реконструкция в музейной экспозиции (по материалам костюма аборигенного населения Тарского Прииртышья XVII—XVIII вв.)» на основе дипломного проекта выпускницы по специальности «Музеология» ОмГУ Н.С. Барановой. Музей науки и техники СО РАН (канд. ист. наук Н.Н. Покровский) является активным организатором передвижных выставок, среди которых «Чудеса микромира», «Морской проспект», «Проспект науки», «Автотранспорт», выставка на Сибирской ярмарке «Турсиб 2011», на районном празднике, посвященном 66-й годовщине со дня победы в Великой Отечественной войне, ретроспективная выставка вычислительной техники на конференции CodeFest, выставка ретротехники на празднике, посвященном 50-летию ДМ «Юность». Несколько тематических выставок было организовано Музеем редкой книги ГПНТБ СО РАН: книги издательства «Academia» (МК), «Народы Сибири в гравюрах И.Г. Георги (ГПНТБ СО РАН)», «Раздумия с вершины вдохновения» (русская литература Серебряного века) (НГУ), к 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова (НГУ) и др.

Ряд экспозиций был посвящен юбилеям выдающихся ученых СО РАН, другим знаковым событиям в жизни науки. В Музее СО РАН созданы новые экспозиционно-выставочные модули из серии «Сибирская наука в лицах»: «100-летие академика А.Я. Яншина», «100-летие академика А.А. Трофимука», «90-летие академика Н.Н. Яненко», «80-летие академика В.А. Коптюга». В музее Института земной коры СО РАН открыта экспозиция, посвященная 100-летию со дня рождения чл.-корр. АН СССР, профессора М.М. Одинцова, размещенная в малом конференц-зале института, продолжалось создание новых и обновление старых экспозиций. Подготовлен комплекс «Макротериофауна Южного Прибайкалья (поздний кайнозой)», где экспонируются фрагменты костей мамонта, шерстистого носорога, бизона. Выставлен ряд образцов из новых поступлений, среди которых: образцы новых минеральных видов, открытых в 2011 году. В Цент-

ральном Сибирском геологическом музее в ознаменование 100-летия со дня рождения академика А.А. Трофимука — одного из создателей Сибирского отделения РАН и основателя Института геологии и геофизики СО АН СССР, были проведены крупные юбилейные мероприятия, в которых участвовали все сотрудники музея. Три сотрудника музея — с.н.с. С.М. Николаев, ведущий инженер М.Н. Могилева и заведующий музеем Н.М. Подгорных были удостоены памятной серебряной медали «100 лет со дня рождения академика А.А. Трофимука», учрежденной Сибирским отделением РАН. В рамках экспозиции «Сибирские ученые — космосу», подготовленной Выставочным центром СО РАН, музей организовал комплекс «Метеориты из фондов ЦСГМ ИГМ СО РАН». Ботанический музей подготовил лекции и экспозиции к 80-летним юбилеям профессоров, заслуженных деятелей науки, старейших сотрудников института Л.И. Малышева и И.М. Красноборова (подготовлены совместно с сотрудниками библиотеки ЦСБС СО РАН, экспонировались в библиотеке института). По архивным материалам музея и лабораторий подготовлены презентации к мемориальным докладам и выступлениям на открытии Всероссийской конференции «Проблемы сохранения растительного мира Северной Азии и его генофонда», посвященной 65-летию ЦСБС СО РАН и 100-летию со дня рождения профессором К.А. Соболевской и А.В. Куминовой. Были подготовлены мемориальные выставки из материалов фотоархивов и личных вещей профессором К.А. Соболевской и А.В. Куминовой, экспонировавшиеся в библиотеке ЦСБС СО РАН. Совместно с Новосибирским отделением Русского ботанического общества выпущены конверты к 100-летию со дня рождения вышеназванных выдающихся ботаников Сибири. В фойе малого зала Дома ученых, а затем в Томском политехническом университете (ТПИ) была открыта экспозиция, посвященная 80-летию выпускника ТПИ, бывшего сотрудника кафедры разработки месторождений полезных ископаемых и зам. декана горного факультета академика М.В. Курлени.

В Музее ИГД СО РАН открыта постоянная экспозиция, приуроченная к 300-летию академика М.В. Ломоносова, включающая «Труды по минералогии, металлургии и горному делу 1744—1763 гг.», т. 5 — Изд-во АН СССР. М.—Л., 1954; энциклопедию и другие публикации о нем, а также минералогическую

коллекцию Института — более 80 образцов минералов, руд и горных пород.

Издательская деятельность. В рамках сотрудничества Научного совета и Российского института культурологии издан сборник «Новации в развитии музейного мира России в первое десятилетие XXI века»⁸. В сборнике представлены статьи, посвященные выявлению и обобщению актуальных направлений развития музейного мира России, носящих инновационный характер и открывающих новые перспективы для отечественного музейного дела. Традиции и новации в изучении и деятельности музеев, опыт реализации музейных научно-образовательных программ и проектных технологий — тематика, обсуждавшаяся в ходе работы Всероссийской научно-практической конференции «Современные тенденции в развитии музеев и музееведения» (Новосибирск, 3—5 октября 2011 г.), также представлена в этом сборнике.

Музеем науки и техники СО РАН выпущено методическое пособие по обмерной практике объектов культурного наследия для студентов НГАХА. Сотрудниками Зоологического музея опубликованы одна монография и 42 журнальных статьи по систематике, филогении, фауногенезу и зоогеографии беспозвоночных и позвоночных животных (Бюллетень Московского общества испытателей природы, Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН, Вестник Томского государственного университета, Евразийский энтомологический журнал, Журнал общей биологии, Зоологический журнал, Известия РАН. Серия биологическая, Палеонтологический журнал, Сибирский экологический журнал, Энтомологическое обозрение и др.). При содействии Музея СЭИ проведена подготовка материалов книги «Лев Александрович Мелентьев. Воспоминания о жизни и деятельности», Новосибирск: СО РАН, 2011. — 348 с. Книга вышла в серии «Сибирская наука в лицах». Коллектив сотрудников Фонда редких рукописей ИИ СО РАН издал 3-й том «Описания рукописей XVI—XX вв. из собрания ИИ СО РАН»⁹. В настоя-

⁸ *Новации в музейном мире России в первое десятилетие XXI в.* / Отв. ред. И.В. Чувилова, О.Н. Шелегина. — Новосибирск, 2011. — 248 с.

⁹ *Описания рукописей XVI—XX вв. из собрания ИИ СО РАН* / Сост.: Т.В. Панич, Л.В. Титова; отв. ред.: академик Н.Н. Покровский, чл.-корр. РАН Е.К. Ромодановская. — Новосибирск, 2011. — 322 с.

шем томе представлены 223 единицы хранения, приобретенные за 1997—2009 гг. Вводятся в научный оборот новые списки традиционных текстов русского средневековья и неизвестные в науке документальные и литературные источники, большую часть которых составляют сочинения писателей-староверов. В приложении опубликованы 10 житий русских святых по спискам XVI—XIX вв. из Собрании ИИ СО РАН. Вводимые в научный оборот рукописные материалы являются важными источниками изучения социально-политических процессов в русском государстве XVI—XX вв. и традиций духовной культуры. В целом сотрудниками музеев СО РАН опубликовано свыше 300 статей в журналах, материалах научно-практических отечественных и зарубежных конференций, издано несколько монографий по истории науки и музейного дела в Сибири.

Комплектование и фондовая работа.

Одним из самых трудоемких направлений работы музеев СО РАН является учет фондовых собраний. Это и самое проблемное направление. Лишь один музей в СО РАН — Музей истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока использует профессиональную систему КАМИС для постановки на учет своих коллекций. В настоящее время в системе зарегистрировано 1342 ед. В Зоологическом музее ИСиЭЖ в 2011 г. были составлены электронные списки коллекций позвоночных животных и насекомых — отряды Coleoptera, Diptera и Lepidoptera. Информация размещена на сервере института. Полные каталоги коллекций музея будут в открытом доступе после их завершения. Всего в список включено 20 000 видов животных. В Музее угля за отчетный период проведена каталогизация палеонтологической коллекции при научно-методической поддержке канд. геол.-мин. наук, доцента кафедры палеонтологии и исторической геологии ТГУ С.А. Родыгина с дальнейшей перспективой электронного издания.

Фонды музеев СО РАН пополнились более чем на 2300 предметов музейного значения. Фонды ЦСГМ получили существенное пополнение, объемы которого в качественном отношении сопоставимы с суммарными поступлениями последних пяти лет: минералогическая коллекция пополнилась 35 предметами. Это стало возможным благодаря взаимобмену образцами с музеями и частными коллекционерами; путем приобретения образцов на выставках-ярмарках и у частных лиц за наличный

расчет; сбора коллекционного материала силами сотрудников музея и волонтеров в экспедициях по месторождениям; приемом дарственных коллекций и единичных экспонатов от частных лиц и организаций. Сибирский зоологический музей пополнил свои собрания коллекцией гнезд (30 видов) и кладок птиц (около 100), изготовлены таксидермические скульптуры птиц из разных регионов Сибири, а также млекопитающих Алтая, Казахстана и Новосибирской области.

Экспедиции являются традиционным способом пополнения фондовых коллекций, средством формирования новых и поддержки уже сложившихся направлений научно-исследовательской работы музеев. Экспедиции музеев носят естественно-научный, археолого-этнографический и археографический характер. Байкальским музеем проведено несколько экспедиций: на Ушканьих островах экспедиционные работы осуществлялись совместно с Забайкальским национальным парком по программе «Байкал в режиме реального времени»: установлены дополнительные элементы солнечной батареи, подключены линии коммуникаций по модернизации и настройке оборудования. Проведены экспедиционные работы по сбору образцов воды, донных осадков и биоты оз. Байкал в соответствии с договором о научном сотрудничестве с учеными из Японии. В течение года выполнялись полевые исследования по изучению населения птиц в окрестностях пос. Листвянка (правобережье истока р. Ангара). В рамках одного из интеграционных проектов проводился мониторинг нерестового стада посольского омуля. В естественно-научных экспедициях участвовали также сотрудники Музея лесных экосистем, Музея наземных экосистем Байкальской Сибири. Сотрудники Почвенного музея были включены в Международную почвенно-экологическую экспедицию по Западной Сибири; провели молодежную экспедицию по Салаиру, Кузнецкому Алатау и южной тайге Западной Сибири; осуществляли круглогодичные наблюдения на стационарах ИПА СО РАН в различных биоклиматических зонах. По результатам экспедиций Почвенный музей пополнился новыми экспонатами.

Продолжалась экспедиционная работа сотрудников Фонда редких рукописей ИИ СО РАН. В результате археографических экспедиций в отчетном году приобретены и поставлены на учет 15 ед. хранения. В том числе: три

печатные книги — Апостол (Вильно, 1592 г., типография Мамоничей); Минея праздничная (М., 1909 г., старообрядческая типография); Киево-Печерский патерик (XIX в.); пять рукописей (старообрядческие сборники XIX в. и сборник молитв и заговоров XX в.); семь копий уникальных рукописных сборников из частных старообрядческих собраний, включающих сочинения сибирских писателей-староверов разных согласий. Музей редкой книги ГПНТБ СО РАН совершил экспедиции в восточно-сибирском (Красноярский край), алтайском и дальневосточном (Приморье, Хабаровский край) направлениях. Финансирование археографической работы производилось из средств Президиума СО РАН и гранта РГНФ (№ 11-01-18093 е). Руководители экспедиционных отрядов — заведующий отделом редких книг и рукописей А.Ю. Бородихин, заведующая кафедрой древних литератур и литературного источниковедения Гуманитарного факультета НГУ Е.И. Дергачева-Скоп. В экспедиционных поездках принимали участие сотрудники и аспиранты ГПНТБ СО РАН, преподаватели, аспиранты и студенты Новосибирского государственного университета. Общая численность всех работавших в экспедиции не менее 30 человек. Среди находок — преимущественно печатные издания кириллической традиции. Среди них: неизвестные экземпляры московских изданий тип. В.Ф. Бурцова и Печатного двора: Канонник 1641 г., Псалтирь 1631 г., Минея общая с праздничной 1638 г. и др., а также издания старообрядческих типографий.

Сотрудники Музея истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока приняли участие в работе археологической экспедиции в Венгеровском районе Новосибирской области, в организации экспедиции в Нанайский район Хабаровского края. Цели последней экспедиции — изучение народных промыслов, в частности изготовление изделий из рыбьей кожи. Этнографическая экспедиция на Алтай была предпринята с целью изучения демографических процессов в среде коренных народов Алтая. Экспедиция «Духовный мир Трансбайкаля: социально-археографическое и этномузикальное исследование» была предпринята Музеем БНЦ СО РАН. Обследованы Мухоршибирский, Бичурский, Тарбагатайский районы РБ. Историко-архитектурный музей ИАЭТ СО РАН проводил экспедиции Сибирского этнографического отряда в Красноярский край

и Республику Бурятия. Сотрудники Музея народов Сибири (Омский научный центр) провели археологические экспедиции в Муромцевском районе Омской области (археологические памятники Черталы I и Черталы III), г. Омске (стоянка Омская, Вторая Омская крепость). Полученные коллекции поступали на временное хранение в музей.

Гранты. Сотрудники музеев СО РАН приняли участие в 16 грантах от различных фондов и спонсоров. Сотрудники Музея наземных экосистем байкальской Сибири участвовали в четырех грантах РФФИ, в одном интеграционном проекте и программе фундаментальных исследований Президиума РАН (№ 23 «Биоразнообразии»). Музей истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока выполнял гранты по Проекту РАН «Музейные и архивные фонды: изучение, введение в научный оборот, обеспечение нового качества доступа к культурному наследию. Каталог этнографического собрания»; «Интеграция»; «Адсорбционные системы поддержания влажности в музее: новые материалы, динамический принцип работы, расширение параметров микроклимата»; грант фонда Дм. Зимина «Династия» «Археестествознание», гранта РГНФ.

Мемориальная библиотека и архив А.П. Ершова и Музей БНЦ СО РАН реализовывали грант РГНФ 10-03-12116в «Электронная система поддержки исторической фактографии: наполнение и развитие». Музей БНЦ — «Присоединение Бурятии к России: исторический опыт трансграничного взаимодействия Сибири и Восточной Азии (РГНФ №10-01-00197а); Байкальский музей выполнял работу по гранту Министерства образования (совместно с ИГУ и Институтом географии им. В.Б. Сочавы СО РАН) «Географическая оценка речных бассейнов и аквальных ландшафтов БПТ на основе экспериментальных исследований, дистанционного зондирования, ГИС-технологий, приемов ландшафтного планирования и моделирования гидрологических процессов» (2009—2011 гг.). По трем грантам РФФИ работали сотрудники Сибирского зоологического музея.

В 2011 г. Научным советом совместно с Российским институтом культурологии инициировано создание открытого междисциплинарного проекта «Интеграция российских музеев в региональное социокультурное пространство». Сотрудники Музея СО РАН выполняли исследования в рамках проекта «Государственные и общественные структуры в

Сибири: взаимодействия и конфликты XVII — начало XX в.», программы Президиума РАН «Историко-культурное наследие и духовные ценности России», инициативные исследования по актуальным социокультурным и военно-патриотическим темам.

Научно-просветительная работа. Музеи СО РАН традиционно являются инициаторами многообразных форм научно-просветительской работы, целью которой является продвижение своих собраний, научных изысканий академических институтов. Кроме того, музеи являются площадками для практических занятий студентов гуманитарных и естественно-научных специальностей новосибирских вузов.

Историко-архитектурный музей проводит музейную практику «Обмер и описание историко-культурных памятников». Подготовлена методическая документация для ее проведения, указаны параметры обмера, зарисовки, чертежи и описания архитектурных памятников, археологических артефактов и этнографических предметов. Подобную практику в музее прошли 17 студентов IV курса НГАСУ специальности «Реставрация и реконструкция архитектурного наследия», они также обработали 124 единицы хранения. 55 студентов I курса НГАХА специальности «Архитектура» и «Бакалавр архитектуры» обработали 350 единиц хранения. Оказана методическая помощь краеведческому музею г. Карасука, краеведческому музею г. Кодинска Кежемского района Красноярского края; прочитаны спецкурсы в лицее № 130 по темам «Гуманитарные исследования», «Историческое краеведение», проведена летняя школа в лицее. На базе Музея БНЦ прошел Республиканский семинар для руководителей школьных музеев Бурятии по освоению программы музейного учета НИДА-4. Музей выступил соорганизатором II Семинара-тренинга «Исследовательский проект: от теории к практике» (35 участников из 9—11 классов гимназии № 33 г. Улан-Удэ).

Байкальский музей провел Летнюю экологическую школу, которая собрала учащихся из многих регионов области. Он также участвует в реализации двух образовательных программ — «Байкаловедение» и «Школа молодого исследователя». Курс байкаловедения включен в состав регионального компонента образовательных стандартов и реализуется в большинстве средних общеобразовательных учебных заведений области. Проводятся курсы повышения квалификации учителей по дисцип-

лине регионального образовательного компонента «Байкаловедение». В работе курсов приняло участие 35 человек, прочитано 8 часов лекций и 4 часа практических занятий. В феврале 2011 г. проведены курсы молодого исследователя для учащихся средних школ области. С презентацией проектов выступили 60 человек. Музей БНЦ СО РАН участвует в работе комиссии Правительства Республики Бурятия и круглого стола (с участием депутатов НХ РБ) по проблемам музейной деятельности в республике. На базе музея проведены студенческие практики: учебно-производственная практика для студентов кафедры музейных технологий и охраны наследия, для 5-го курса Восточно-Сибирской государственной академии культуры и искусства, музейная практика для студентов кафедры истории Бурятии ИФ БГУ. Сотрудники Музея в течение 2011 г. дали 14 консультаций для сотрудников и аспирантов научных учреждений, сотрудников других музеев Бурятии, преподавателей и студентов вузов республики, учителей и школьников.

Музеи СО РАН достигли и поддерживают высокий уровень посещаемости. В 2011 г. они приняли 130 тыс. посетителей, среди которых как российские, так и зарубежные граждане разных возрастов. Проведено более 9,6 тысяч экскурсий и лекций. Самое большое число посетителей принял Байкальский музей: за 2011 г. его посетило 102 791 человек. В ЦСГМ в текущем году побывало 8640 посетителей (в том числе зарубежных гостей — 620). Сотрудниками музея проведено около 690 экскурсий (из них около 142 на английском и немецком языках), в благотворительных целях — более 120 экскурсий: для ветеранов, школьников интернатов, воспитанников детских домов. В рамках программы празднования Дня Науки музей принял более 300 гостей, главным образом школьников средних и старших классов общеобразовательных школ.

2011 год был объявлен Годом химии. Для Новосибирского института органической химии он был знаковым — научная общественность отмечала 80-летие со дня рождения академика В.А. Коптюга, вписавшего в историю Сибирского отделения много ярких страниц. Этому выдающемуся ученому, блестящему организатору науки, талантливому педагогу и истинному гражданину России в институте посвящены экспозиция в музее и мемориальном кабинете, фотоэкспозиция, размещенная в конференц-зале. В Дни юбилея музей был от-

крыт для посещения гостям — ученым, ветеранам СО РАН, студентам, школьникам и сотрудникам института. К юбилею В.А. Коптюга была приурочена Международная конференция «Современные проблемы органической химии», участники которой также ознакомились с музеем. В музее постоянно ведется работа по пополнению экспозиций, отражающих вклад института в развитие научных направлений и прикладных разработок. Так, были обновлены экспонаты, связанные с развитием космонавтики. Одна из разработок — термостойкое волокно, использованное для изготовления скафандров космонавтов в полете «Союз-Аполлон», в апреле представлена на выставке «Сибирские ученые — космосу» в Выставочном центре СО РАН. В рамках проекта «Интерра» по инициативе Центра по работе с одаренными детьми музей посетило около 100 учащихся лицеев и школ города и Академгородка.

В Дни науки многие музеи стали участниками акции «День открытых дверей» для студентов НГУ и других вузов, школьников и учителей Академгородка. Для пропаганды истории своего института сотрудники музея ИСЭМ СО РАН выпустили DVD-диск «Хроника СЭИ» с тремя короткометражными документальными фильмами об истории института на основе видеоматериалов Восточно-Сибирской студии кинохроники и личных архивов сотрудников. Фильмы также доступны для просмотра на сайте ИСЭМ СО РАН в разделе «Исторический очерк».

Музей ИСЗФ СО РАН в 2011 г. подал заявку на участие в заседании научно-методического совета музеев при Совете ректоров вузов Иркутской области, а также предоставил экспонаты и фотоматериалы для выставки «Космос-мечта, космос-реальность», приуроченной к 50-летию полета в космос первого человека, проходившей в Иркутском областном краеведческом музее.

Разнообразны формы работы коллектива Музея угля: тематические лекции, ознакомительные экскурсии, участие в семинарах, днях открытых дверей для широкой музейной ауди-

тории, которые включают выдающихся ученых, специалистов углепромышленного комплекса, студентов вузов, учащихся колледжей и школьников старших классов. Посещение музея осуществлялось в рамках разнообразных мероприятий: Международного форума «Уголь в мировой экономике» (май 2011); Международного семинара «Эффективные методы извлечения и переработки угольного метана» (июнь); Всероссийской научной школы для молодежи «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России»; семинара для геологов угледобывающих предприятий ЗАО «Стройсервис» на базе ИУ СО РАН; тематические лекции проведены для учащихся Центра дополнительного образования им. В. Волошиной, студентов Кузнецкой государственной педагогической академии (г. Новокузнецк), студентов Кузбасского государственного технического университета, сотрудников ИУ СО РАН, ИЭЧ СО РАН; ознакомительные экскурсии — для Совета ветеранов Ленинского района, участников Международной выставки «Экспо-Уголь-2011», польских специалистов фирмы «Elsta», представителя монгольского «Общества Знание» и многих других гостей института и посетителей музея. Музей занимательной науки разработал лекционную программу «Путешествие по Вселенной. Тайны Космоса» для планетария с использованием современных аудиовизуальных средств.

В целом деятельность музеев СО РАН в 2011 г. при координирующей роли Научного совета и финансовой поддержке Президиума СО РАН характеризуется следующими показателями: музеи посетило свыше 129 тыс. человек, проведено более 9,6 тыс. лекций и экскурсий, фонды пополнились на 2,3 тыс. предметов музейного значения, создано около 60 новых выставок и экспозиционных комплексов, сотрудники музеев участвовали в исследованиях по 16 грантам, опубликовано более 300 научных работ. Новацией российского уровня признана Всероссийская научно-практическая конференция «Современные тенденции в развитии музеев и музееведения».

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНО-КООРДИНАЦИОННОГО СОВЕТА СО РАН ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ, АЛГОРИТМИЧЕСКИМ И ПРОГРАММНЫМ РЕСУРСАМ СО РАН

Научно-координационный совет (председатель Совета академик С.К. Годунов) создан постановлением Президиума СО РАН от 10.01.2008 № 12. В 2011 г. проводилась организационная и методическая работа по основным направлениям деятельности Совета в рамках рабочих групп. 20 апреля 2011 г. на заседании Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН заслушан и обсужден отчет о деятельности Научно-координационного совета СО РАН по математическому моделированию, алгоритмическим и программным ресурсам СО РАН в 2009—2010 гг. Основными вопросами обсуждения стали: деятельность Фонда алгоритмов и программ СО РАН, созданного постановлением Президиума СО РАН на базе ИВМиМГ СО РАН, и развитие программных ресурсов СО РАН. ОУС одобрил результаты деятельности Совета и отметил, что в результате реализации в 2009—2010 гг. группой институтов СО РАН и ИТ-компаниями СибАкадемСофта инициированного Советом заказного проекта № 1 Президиума СО РАН созданы технологические и организационные предпосылки по развитию сбалансированной программной среды для обеспечения научной и научно-организационной деятельности институтов СО РАН с приоритетом перехода в институтах СО РАН на свободное программное обеспечение и программное обеспечение с открытым исходным кодом. Начатые работы в рамках проекта и их результаты полностью согласовываются с утвержденным Правительством РФ (Распоряжение от 17.12.2010 № 2299р) «Планом перехода федеральных органов исполнительной власти и федеральных бюджетных учреждений на использование свободного программного обеспечения на 2011—2015 гг.».

Отмечена успешная деятельность Фонда алгоритмов и программ СО РАН, созданного на базе ИВМиМГ СО РАН и работающего под руководством Научно-координационного совета СО РАН по математическому моделированию, алгоритмическим и программным ресурсам СО РАН.

В принятом по результатам обсуждения решении ОУС содержатся следующие предложения, которые ориентированы на дальнейшее

развитие деятельности Научно-координационного совета СО РАН:

1. Просить Президиум СО РАН для обеспечения целевой деятельности Совета предусмотреть выделение ежегодного финансирования (по аналогии с целевым финансированием других Советов: «Телекоммуникационные и мультимедийные ресурсы Сибирского отделения РАН», «Совет по супервычислениям СО РАН» и др.)

2. Рекомендовать Совету совместно с институтами СО РАН активизировать деятельность по продвижению разработанных в институтах СО РАН наиболее значимых программных средств и БД за счет проведения тренингов и семинаров, интеграции с университетами по включению разработанного программного обеспечения в учебные курсы университетов.

3. Рекомендовать Совету подготовить предложения по корпоративной программе переподготовки специалистов СО РАН по освоению свободного программного обеспечения и программного обеспечения, разработанного в СО РАН. Просить Президиум СО РАН принять доленое финансирование при реализации программы переподготовки специалистов.

4. Просить Президиум СО РАН соответствующим распоряжением поддержать мероприятия по проведению информационной инвентаризации и регистрации в ФАП СО РАН разработанных в институтах СО РАН компьютерных программ и баз данных.

5. Просить Президиум СО РАН заслушать отчет академика С.К. Годунова о результатах деятельности и планах Научно-координационного совета СО РАН по математическому моделированию, алгоритмическим и программным ресурсам СО РАН.

В октябре 2011 г. проведено совместное заседание бюро Совета с ответственными исполнителями заказного проекта «Создание программной среды для институтов СО РАН на базе свободно распространяемого ПО и программного обеспечения с открытым исходным кодом в качестве составной части национальной программной платформы» с обсуждением основных результатов данного проекта.

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНОГО СОВЕТА ПО БИОИНФОРМАТИКЕ СО РАН

В 2011 г. одним из ключевых достижений деятельности Научного совета по биоинформатике (председатель Совета академик Н.А. Колчанов) является создание Центра коллективного пользования «Биоинформатика» (<http://www.bionet.nsc.ru/labs/viv/index.php?id=127>) на базе шести институтов СО РАН (ИЦиГ, ИВМиМГ, МТЦ, ИХБФМ, ИМ, ИВТ), НГУ и комплектация этого центра базовым программным обеспечением. Официальное открытие ЦКП состоялось 11 мая 2011 г. Программа научной сессии доступна на сайте ИЦиГ СО РАН (<http://www.bionet.nsc.ru/bionet/bionet.php?folder=conferences&paper=ckp>).

Основные направления деятельности ЦКП:

1. Создание и поддержка информационной и программно-аппаратной инфраструктуры, объединяющей через специализированные сети передачи данных суперкомпьютерные вычислительные комплексы и объемные хранилища данных с уникальными высокопроизводительными экспериментальными установками для решения задач геномики, протеомики, масс-спектрометрии, микроскопии и томографии.

2. Компьютерная и информационная поддержка исследований и разработок, выполняемых в рамках программы «Геномика, протеомика, биоинформатика», включая решение следующих задач:

— обработка первичных данных, получаемых с использованием экспериментальных технологий геномики, протеомики, масс-спектрометрии, микроскопии, томографии;

— обеспечение доступа к распределенным мировым информационным ресурсам в области геномики, транскриптомики, протеомики, метаболомики, генетики, молекулярной и клеточной биологии, физиологии, фармакологии, биомедицины, биотехнологии и др.;

— разработка алгоритмов и методов обработки и хранения биологических данных;

— поддержка высокопроизводительных параллельных распределенных вычислений и Web-сервисов в биоинформатике;

— компьютерное моделирование живых систем на различных уровнях их иерархической организации;

— планирование экспериментов с использованием методов биоинформатики и системной биологии;

— разработка новых экспериментально-компьютерных технологий для системной биологии.

3. Повышение квалификации сотрудников в области компьютерной биологии, биоинформатики и высокопроизводительных вычислений в науках о жизни; подготовка специалистов, владеющих методами биоинформатики, теоретического и компьютерного анализа и моделирования, необходимыми для решения широкого круга фундаментальных и прикладных проблем биологии, физиологии и биомедицины, фармакологии и биотехнологии.

В рамках ЦКП функционируют следующие научно-технологические секции:

— компьютерная геномика и транскриптомика (ИЦиГ СО РАН);

— компьютерная протеомика (ИЦиГ СО РАН, МТЦ);

— статистический анализ биологических данных (ИЦиГ СО РАН);

— математическое моделирование биологических систем и процессов (ИЦиГ СО РАН, ИМ СО РАН);

— эволюционная биоинформатика (ИЦиГ СО РАН);

— популяционно-генетический и сегрегационный анализ (ИЦиГ СО РАН);

— моделирование макромолекул методами молекулярной динамики и механики (ИЦиГ СО РАН, ИХБФМ СО РАН);

— анализ текстов научных публикаций (ИМ СО РАН, ИЦиГ СО РАН);

— астробиология (ИК СО РАН);

— высокопроизводительные вычисления в биоинформатике (ИЦиГ СО РАН, ИВМиМГ СО РАН);

— математические проблемы биоинформатики (ИЦиГ СО РАН, ИМ СО РАН);

— информационно-телекоммуникационные технологии в биоинформатике.

За отчетный период подготовлены и проведены международные конференции и совещания:

— при участии Научного совета 20 апреля 2011 г. создан Российско-Германский центр

исследований в области интегративной и компьютерной биологии в рамках российско-немецкой сети по биоинформатике.

— при участии Научного совета по биоинформатике организована Международная конференция «Современные проблемы математики, информатики и биоинформатики», посвященная 100-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР Алексея Андреевича Ляпунова (11—14 октября 2011 г.).

Тематика конференции включала следующие разделы:

- 1) информационные системы;
- 2) биоинформатика, биокибернетика, математическое моделирование биологических процессов и систем;
- 3) основания математики и общие вопросы кибернетики:
 - анализ, геометрия, дифференциальные уравнения;
 - дискретный анализ;
 - математическое моделирование;
 - оптимизация;
 - стохастические системы;
- 4) вычислительные системы и программирование:
 - программирование;
 - вычислительные системы.

Зарегистрировалось на сайте конференции — 416 участников, из них 293 человека предоставили о себе подробную информацию: около 200 человек приняли очное участие (~150 — как участники, ~50 — как слушатели).

Общее количество докладов — 214, в том числе устных — 175, стендовых — 39.

Организована третья школа молодых ученых «Биоинформатика и системная биология» 22—25 сентября 2011 г. на базе Института цитологии и генетики СО РАН (<http://conf.nsc.ru/BSB2011/ru>). В работе школы приняло участие порядка 65 слушателей (студенты НГУ, аспиранты ИЦиГ СО РАН, ИМ СО РАН, ИХБФМ СО РАН; СФУ (Красноярск), Омского филиала ИМ СО РАН; молодые научные сотрудники ИЦиГ СО РАН, ИСиЭЖ СО РАН, ИМ СО РАН) и 10 приглашенных лекторов.

Целью научной школы являлось ознакомление студентов, аспирантов и молодых ученых с современными работами в области биоинформатики и системной биологии. Вниманию слушателей были представлены лекции ведущих российских и зарубежных ученых по современным достижениям в области системной биологии, современным методам и

конкретным примерам исследования геномных последовательностей, математическому моделированию геновых сетей, процессов развития и многому другому.

Трое лекторов были приглашены из Москвы: Ризниченко Галина Юрьевна (МГУ), Чуб Владимир Викторович (МГУ), Иванов Виктор Борисович (Институт физиологии растений РАН).

Один приглашенный лектор — Ольга Кребс — прибыла из Германии. Остальные приглашенные лекторы являлись сотрудниками ИЦиГ СО РАН — специалисты высокого уровня в области системной биологии.

Торжественное открытие школы и пленарная лекция Н.А. Колчанова (ИЦиГ СО РАН), посвященная компьютерной системной биологии, состоялись 22 сентября 2011 г. в конференц-зале ИЦиГ СО РАН, Академгородок. Программой школы были предусмотрены лекции, устные доклады молодых ученых, компьютерные демонстрации и демонстрации программного обеспечения. В рамках школы лектора также проводили отбор лучших докладов молодых ученых по двум номинациям. На закрытии школы состоялось награждение победителей.

При поддержке Научного Совета по биоинформатике и участии членов Совета ведутся научные исследования с применением методов биоинформатики и системной биологии в рамках междисциплинарных интеграционных проектов СО РАН:

— № 50 «Модели изменения биосферы на основе баланса углерода (по натурным и спутниковым данным и с учетом вклада бореальных экосистем)»;

— № 109 «Структура и свойства молекулярных органических кристаллов в условиях высоких давлений и низких температур»;

— № 111 «Интеллектуальный компьютерный анализ научных текстов для поиска, извлечения и интеграции знаний: приложение к катализу в химии и биологии»;

— № 119 «Постгеномная биоинформатика: компьютерный анализ и моделирование молекулярно-генетических систем».

Члены Совета принимают активное участие в педагогической деятельности и подготовке научных кадров, в частности, участвуют в реализации приоритетного национального проекта НГУ «Образование» («Инновационные образовательные программы и техноло-

гии, реализуемые на принципах партнерства классического университета, науки, бизнеса и государства»). При поддержке Научного совета по биоинформатике сформирован курс по биоинформатике для школьников. В 2011 г. создан специализированный класс по биоинформатике на базе гимназии № 3.

Создан учебник по биоинформатике «Компьютерная геномика, транскриптомика, протеомика» в 5-ти томах (ред. О.В. Вишневский, Н.А. Колчанов, Н.А. Попова, Д.П. Фурман). В декабре 2011 г. вышли в свет три из пяти томов учебника.