

# Участие НИЦЭБ РАН в международной научной кооперации – некоторые итоги и возможные перспективы.

Л. П. Романюк, к.ф.-м.н.,  
Ученый секретарь по международным связям НИЦЭБ РАН

## Введение

В документах РАН декларируется (информация размещена на сайте РАН):

« Международное сотрудничество Российской Академии наук охватывает широчайший круг проблем, стоящих перед отечественной фундаментальной наукой, при этом большое внимание уделяется глобальным проблемам, представляющим интерес для всего человечества. Это прежде всего защита окружающей среды, включая спутниковый мониторинг Земли, исследование Мирового океана и его ресурсов, познание глубинных космических явлений, изучение глобального изменения климата и экологии планеты, глобальные стихийные бедствия, борьба с эпидемиями и неизлечимыми болезнями, проблемы термояда, изучение явлений сверхпроводимости, сверхвысоких и сверхнизких температур, т. е. всего, что сегодня называется мировой фундаментальной наукой, которая и должна в ближайшем будущем обеспечить человечеству прорывы в новые области и технологии XXI в.» ( *примечание: выделено автором статьи*).

Решение этих задач требует привлечения и генерации новых знаний, в том числе в междисциплинарной области фундаментальных научных исследований - экологической безопасности. Поэтому институт планомерно работает в направлении расширения международных научных связей в сфере своих профессиональных интересов.

При этом используются традиционные для научного сообщества формы международного сотрудничества, подтвердившие свою эффективность и реализуемые в институте:

- участие в международных научных программах и проектах;
- участие в международных научных мероприятиях;
- публикации в научных зарубежных изданиях и совместные публикации в российских научных реферируемых изданиях;
- сотрудничество в рамках партнерских соглашений и договоров о сотрудничестве;
- создание совместных научно-исследовательских лабораторий и центров;
- работа специалистов в зарубежных научных центрах;
- приём иностранных делегаций и ученых в институте;

## Ретроспектива участия института в международной кооперации

В 2011 г исполнилось 20 лет с момента образования НИЦЭБ РАН.

Изначально институт был ориентирован на кооперацию с зарубежными научно-исследовательскими институтами и организациями и уже на старте вошел в международное исследовательское сообщество как партнер и активный его участник. Примером может служить тот факт, в 1991-1995 гг. институтом было выполнено ряд международных проектов, обеспечивших ему высокий рейтинг на международном уровне.

Ниже – статистика, которая дает представление о выполненных за 20 лет совместных международных проектах в рамках Европейских программ и программ партнерства с США, Нидерландами, Норвегией, Китаем, Индией и странами СНГ:

TACIS ERU .....	2 проекта
INCO COPERNICUS.....	2 проекта
LIFE Third Countries.....	1 проект
TEMPUS.....	1 проект

INTERREG II C.....	1 проект
INTAS.....	2 проекта
UNEP/GIWA.....	1 проект
BONUS.....	1 проект
WORLD Bank.....	1 проект
ENERGY Saving Programme (USA-Russia)	1 проект
EU Six Framework Programme.....	2 проекта
EU Sevens Framework Programme.....	1 проект

Всего реализовано 16 междисциплинарных многосторонних проектов.

Из них в 2 проектах НИЦЭБ РАН был «Контрактором» (проект LIFE и проект TEMPUS), в одном - «Координатором» (проект TACIS).

Проекты программ TACIS и LIFE получили наивысшие оценки экспертов Европейского Союза, что повысило рейтинг института в и увеличило его шансы в последующих конкурсах.

В рамках двухстороннего сотрудничества выполнено порядка 20 проектов.

Только 4 проекта выполнены по контрактам в двухстороннем порядке с Международным Научным Центром (МНЦ),

2 - с Китайской Академией наук провинции Шаньдун,

1 - по норвежско-российской научной программе образовательного обмена NORTHROP,

1 - по программе МАТРА (Нидерланды),

2 - по программе Российско - Индийского научного обмена, и ряд контрактов с Финляндией, Украиной, Казахстаном.

На протяжении всех этих 20-ти лет развивалось партнерство на постоянной основе с международными организациями:

- С Межпарламентской Ассамблеей СНГ;

- С Хельсинской Комиссией (ХЕЛКОМ);

- С Международным научным фондом им. Ф.Нансена (Норвегия);

- С PEER (Partnership for European Environmental Research);

- С UNEP и UNEPCOM;

- С международными наблюдательными сетями EMEP, ICP- Forest и др.

Подписано более 10 Соглашений о партнерстве и сотрудничестве с зарубежными организациями, Университетами и научными центрами. Организовано и проведено три международных молодежных экологических конгресса «Северная Пальмира».

*На фото: В СПб НЦ РАН  
член-корреспондент РАН С.Г. Инге-Вечтомов  
поздравляет директора НИЦЭБ РАН проф.  
Донченко В.К.  
с 20-летием института*





*В СПб НЦ РАН:  
После заседания Научно-экспертного Совета «Экология и природные ресурсы», посвященного 20-летию НИЦЭБ РАН (слева направо: проф. Пых Ю.А., д.т.н. Холодкевич С.В., д.г.н. Викторов С.В., к.ф.-м.н. Романюк Л.П., проф. Донченко В.К., д.б.н. Капелькина Л.П., к.б.н. Флоринская Т.М., к.г.н. Родионов В.З.)*

## **Программы международной кооперации и участие института в этих программах.**

Институт прошел экспертную процедуру как потенциальный участник проектов Инструмента Европейского Соседства и Партнерства (ENPI CBC).

Начиная с 2007 года ENPI CBC заменила существующие программы PHARE, TACIS, COPERNICUS и др. Одной из главных целей новой инициативы ЕС среди прочих стала **«совместная работа для решения проблем в области окружающей среды, здравоохранения и борьбы с организованной преступностью»** (прим. выделено автором).

На 2007-2013 гг. ЕС выделила бюджет более одного миллиарда евро на поддержку программ трансграничного сотрудничества, среди них – программа приграничного сотрудничества в Балтийском регионе - BALTIC SEA REGION PROGRAMME 2007-2013. Стратегическая цель данной Программы – сделать регион Балтийского моря привлекательным для инвестиций, работы и жизни без нанесения ущерба природной среде и морской экосистеме Балтийского моря. В Программу научного сотрудничества вошел стратегический проект BONUS 114/BEAST («Биологические эффекты антропогенного стресса на экологические системы») с участием 9 стран Балтийского моря. Институт вошел в научную кооперацию как один из российских партнеров.

В составе международных исследовательских коллективов институт выиграл несколько престижных грантов (среди них - проект СОНИВА «Контроль вредных веществ в регионе Балтийского моря»). К сожалению, бюрократические проволочки российских административных структур (министерств и ведомств) не позволили институту, как и другим российским партнерам, на равных участвовать в этой программе. Но в будущем есть надежда, что ситуация изменится. В 2011 г. стартовал II-ой этап реализации проекта BALTHAZAR, в котором институт является уже равноправным партнером.

Седьмая рамочная Программа ЕС по научным исследованиям и технологическому развитию (Седьмая РП) – это транснациональная программа, в которой особое внимание уделяется международному сотрудничеству, как партнерству равных, основанному на общих финансовых средствах и общей ответственности.

Россия, как было заявлено, является наиболее успешной «третьей страной» - участницей рамочных программ ЕС (в 6-ой РП 350 проектов). В 7-ой РП Российская Федерация получила статус ассоциированного члена. В 2008 году Россия и ЕС впервые запустили скоординированные конкурсы на совместно финансируемые исследовательские проекты по

ключевым тематическим приоритетам. НИЦЭБ РАН, накопив значительный опыт участия в международных Программах INTAS, TESIS, LIFE и др., сумел включиться в 6-ую РП:

- проект MISMIT («Management of environmental risks from landfills in seismically active regions in the New Independent States (NIS)») / «Управление экологическими рисками от свалок в зонах сейсмической активности на территории стран СНГ», зав. лаб., к.т.н. Пименов А.Н.);
- проект MERCW (INCO, FP 6, контракт 013408, «Моделирование экологических рисков, связанных с затопленным в море химическим оружием», д.т.н. Медведева Н.Г.).

Продолжая начатые исследования и иницируя новые, институт принял участие в подготовке конкурсных заявок в 7-ю Рамочную Программу. К сожалению, многие инициативы не получили поддержки. Но несмотря на итоги конкурсов, сам процесс подготовки заявки дает положительный результат, так как формирует команду исследователей единомышленников, способных сконцентрировать и направить свои усилия в направлении решения приоритетных научных задач, задействуя свои собственные материальные и финансовые ресурсы, а также – привлекая другие источники финансирования.

TEMPUS – одна из стратегических программ ЕС. В рамках программы в 2009- 2011 гг. выполнялся проект TEMPUS 144746-TEMPUS-2008-RU-JPCR «**Совершенствование образования в области экологического менеджмента**», в котором НИЦЭБ РАН является одним из 11 партнеров проекта, а СПб Государственный Университет является организацией - контрактором (руководитель проекта – д.э.н., проф. Донченко В.К.)

Данный Проект направлен на применение комплексного международно-ориентированного подхода в вопросах образования для обеспечения устойчивого развития и экологической безопасности на основе современных научных достижений и наработанного в странах Западной Европы практического опыта. Апробация международной магистерской программы включена в образовательный процесс факультета географии и геоэкологии Санкт-Петербургского государственного университета.

Для организации и последующего проведения учебного процесса по магистерской программе в СПбГУ совместно с НИЦЭБ РАН создан специализированный учебно-научный ресурсный Центр. В структуре ресурсного Центра - лекционная аудитория, отвечающая требованиям интерактивного дистанционного обучения, аудитории для проведения практических занятий и первая в своем роде экспериментальная научно-образовательная обсерватория экологической безопасности.

Еще один способ участия в стратегических европейских проектах – подключаться к уже действующим проектам со своим партнерским вкладом. В рамках UNEP создана глобальная сеть центров экологической информации, известной под названием GRID (Global Resource Information Database). Цель GRID – обеспечение и упрощение доступа к экологическим данным, обзор состояния окружающей среды на планете и обеспечение раннего оповещения по возникающим экологическим угрозам. В рамках 7-ой РП GRID объявил об инициативе привлечения новых партнеров, генерирующих и предоставляющих в общую глобальную сеть региональную экологическую информацию. В этом процессе с учетом инициативы НИЦЭБ РАН по созданию обсерваторий экологической безопасности институт имеет реальные шансы войти в партнерскую сеть.

В целом международное сотрудничество в НИЦЭБ РАН развивается во многих направлениях:

**Концептуальном** (выработка концепций для формирования правового поля международного экологического права, создание предпосылок для принятия решений, направленных на уменьшение угроз экологических рисков и конфликтов на различных уровнях международной кооперации);

**Аналитическом** (в научном аспекте – это анализ тенденций глобальных социально-экономических изменений и глобальных изменений климата, в информационном – анализ инициатив международного сообщества в природоохранной сфере, в области экологической безопасности и устойчивого развития);

**Проектном** (участие института, лабораторий института, групп специалистов и экспертов в международных проектах и программах сотрудничества);

**Образовательном** (вовлечение студентов базовых специализированных кафедр в процесс научных исследований, имеющих международную поддержку, создание условий для обмена студентами и аспирантами с ведущими зарубежными научными центрами, поддержка молодых специалистов на этапе выхода на международный уровень публикаций и конференций и т.п.);

**Информационном** (участие в международных научных конференциях, симпозиумах, совещаниях, а также – публикации научных результатов в реферируемых международных научных изданиях, повышение индекса цитируемости);

**Консультационном** (вовлечение института и специалистов института в консультационную работу по формированию новых перспективных научных направлений в рамках планируемых новых международных программ и инициатив);

**Научно-популярном** (популяризация через российские и зарубежные средства массовой информации результатов научных исследований).

Ниже представлены некоторые итоги деятельности в указанных направлениях.

Реализация проектной деятельности коллективом института в 2011 году.

Получение международных научных грантов – это признание квалификации коллектива на международном уровне. НИЦЭБ РАН в отчетный период продолжил выполнение принятых на себя проектных обязательств и предпринял попытки формирования новых проектных инициатив.

**ТЕМПУС N 144746-TEMPUS-2008-RU-JPCR**

**«Совершенствование образования в области экологического менеджмента».**

Партнеры: СПбГУ; НИЦЭБ РАН; 11 зарубежных партнеров (Руководитель проекта: проф. Донченко В.К.). В 2011 году проект вышел на завершающую стадию.

Подготовлены учебные модули и специализированные учебные курсы для магистерской программы. Среди них:

д.э.н. Г.Д. Титовой подготовлены рабочие программы по 3-м магистерским учебным курсам: «Экономический механизм экологической безопасности»; «Природный капитал в системе национального богатства» и «Экономика экосистем и биоразнообразия»;

к.г.н. В.В.Кулибабой разработан магистерский курс по дисциплине «Стратегическая экологическая оценка»;

к.т.н. М.В. Бегаком разработан магистерский курс по дисциплине «Нормативно-правовое обеспечение экологического менеджмента»;

В ходе подготовки издания «**Tempus Book on Environmental Risk**» подготовлена монография «Риски и экологическая безопасность природно-хозяйственных систем» (авторы: д.т.н.Биненко В.И., д.э.н.Донченко В.К., д.т.н.Растоскуев В.В.).

**BONUS 169/BEAST** (Биологические эффекты антропогенного стресса на экологические системы). Среди партнеров 16 институтов из 9 стран Балтийского региона ( научный руководитель от НИЦЭБ РАН - проф. Холодкевич С.В). Проект завершается в 2011 г.

Результаты выполнения проекта обсуждались на VIII –ом научном Конгрессе Балтийских стран (8th Baltic Sea Science Congress). Были представлены результаты научных

исследований по изучению кардиоактивности бентосных беспозвоночных как биомаркера при оценке качества окружающей среды.

**WEST NET** (Развитие системы управления отходами в регионе Санкт-Петербурга и Ленинградской области). Проект, получивший поддержку Европейской программы партнерства и приграничного сотрудничества ENPI CBC Program 2007-2013, выполнялся в 2011г. Партнеры: Школа науки и техники Лахтинского центра финского университета Aalto, СПб Государственный политехнический университет, СПб Государственный горный институт. (Научный руководитель от НИЦЭБ РАН проф. Донченко В.К., отв. исполнитель - к.т.н. Пименов А.Н.)

Определены цели и задачи новой проектной заявки, сформирована и подана заявка на проект «Экологистика опасных твердых бытовых отходов и отходов, содержащих опасные компоненты» в Программу ENPI CBC на 2011-2014 гг.

**BALTAZAR – II. БАЛТАЗАР. Фаза II** (Улучшение защиты Балтийского моря от основных угроз со стороны наземных источников загрязнения: сокращение нагрузки биогенов от сельского хозяйства и риска от опасных отходов).

Первая фаза проекта была завершена в феврале 2011 года. В первой фазе проекта НИЦЭБ РАН не смог принимать участие из-за системного провала со стороны России в проектном финансировании международных проектов. Во второй фазе сотрудникам института предстоит выполнить проект «Identification of sources of hazardous substances»

(руководители: к.х.н. Никифоров В.А., к.б.н. Жаковская З.А.)

За период выполнения проекта в 2011 г. проведен сравнительный анализ методов, используемых в настоящее время в странах-участницах ХЕЛКОМ. С учётом имеющихся инструментальных возможностей выбраны экономичные и эффективные методы анализа. Отобрана и проанализирована первая серия проб, применены новые для нашей страны методы анализа с использованием масс-спектрометрии высокого разрешения.

**Проект ЕС-РФ** («Внедрение результатов мониторинга окружающей среды в экономические процессы в Российской Федерации», отв.исполнитель от НИЦЭБ РАН - зав.лабораторией к.г.н. В.В.Кулибаба ).

В 2011 г. выполнены исследования: «Особенности территориального управления ПХС и мониторинга окружающей среды на примере МО Гатчинский район».

Проведен картометрический анализ состава и типологических характеристик ПХС Гатчинского района и сравнение полученных данных с типологией действующих схем территориального планирования.

Предложены рекомендации по корректировке сети мониторинга и изменения состава и типологии экологических ограничений в схемах территориального планирования.

**Инициативный проект:** Верификация карт эффективного слоя влаги, построенных по результатам съемки спутниками GRACE данными наземных измерений влагозапаса почв в Республике Казахстан. (Руководители проекта: А.В.Киселев, Н.Р.Муратова (ИКИ РК).

Институт Космических Исследований Республики Казахстан в рамках работ для Минсельхоза РК организовал три тестовых полигона для измерений влагоемкости почв. Это открыло возможности для количественной верификации результатов картографирования эффективного слоя влаги спутниками системы GRACE.

**Двухсторонний проект с Международным институтом исследований Ставангера (Норвегия):** «Разработка системы Biota Guard Arctic» (Научный руководитель с российской стороны - д.т.н. Холодкевич С.В., отв. исполнитель - к.ф.-м.н. Иванов А.В.)



Основная цель проекта состоит в разработке и тестировании системы мониторинга окружающей среды, пригодной для арктических районов, в частности, для районов морской добычи нефти. В результате проведенных в 2011 г. совместных с норвежскими учеными исследований показана принципиальная возможность использования камчатского краба в качестве тест-организмов в биоэлектронных системах мониторинга нефтяных загрязнений в районах действия предприятий нефте-газовых комплексов на шельфе.

**Двухсторонний проект с ИнБЮМ НАНУ и КаПриз НАНУ ( Украина) «Развитие фундаментальных и прикладных исследований в области биофизической экологии и экологической безопасности морских экосистем» (Научный руководитель- д.т.н. Холодкевич С.В., ответственный исполнитель- к.б.н. Кузнецова Т.В.).**

В 2011 году в период май-октябрь с борта корабля проводилось исследование особенностей сезонной динамики движения створок и кардиоактивности моллюсков в условиях естественных колебаний параметров водной среды.

**Развитие сотрудничества с международными организациями и зарубежными странами.**

Сотрудничество с зарубежными партнерами в научной сфере требует предварительной информационной интервенции (публикаций, выступлений на конференциях, размещения информации на сайтах и в электронных сетях) и определенного периода формирования позитивного доверительного отношения к партнеру. Ниже приводятся некоторые итоги работы в этом направлении в 2011 году.

**Межпарламентская Ассамблея государств СНГ.**

2011 году сотрудничество с МПА СНГ укрепилось и дополнилось новыми инициативами. Итогом этих инициатив стал пакет документов, разработанный экспертно-консультационной группой под руководством к.г.-м.н. В.И.Горного – зам. Председателя Рабочей группы



Межпарламентской Ассамблеи государств СНГ по подготовке «Межправительственного соглашения по созданию Объединенной информационной системы государств – участников СНГ по защите от биоопасностей (на основе спутниковых съемок)» Рабочей группой было подготовлено два заседания 15 мая и 21 ноября 2011 г.

( Таврический дворец, НИЦЭБ РАН, Санкт-Петербург).

Заседание 21 ноября впервые в практике МПА СНГ прошло в **режиме телеконференции** и проводилось на базе института.



22 июня 2011 года в Таврическом дворце состоялся семинар по обсуждению Концепции устойчивого и безопасного развития государств – участников МПА СНГ. К.т.н. М.В. Бегак представил участникам семинара заключение по результатам работы, выполненной Центром специальных исследований проблем глобального управления (Москва). Принято решение о продолжении работ по разработке Концепции. ( М.В. Бегак назначен заместителем руководителя Рабочей группы).

20 октября 2011 г. В НИЦЭБ РАН был организован семинар по обсуждению проектов модельных законов « Об экологическом аудите», «Об обеспечении экологической безопасности автомобильного транспорта» и «О шумовом (акустическом) загрязнении окружающей среды». Заседание вел: первый заместитель председателя Комитета Совета

Федерации Федерального Собрания РФ по природным ресурсам и охране окружающей среды Н.П.Чуркин. С основным докладом по проекту модельного закона «Об экологическом аудите» выступили директор НИЦЭБ РАН проф. Донченко В.К. и к.ю.н. Кодолова А.В. Рекомендации семинара направлены в Постоянную комиссию МПА СНГ по аграрной политике, природным ресурсам и экологии и в профильные комитеты парламентов государств- участников МПА СНГ.

### **Хельсинская Комиссия по защите морской среды Балтийского моря ( ХЕЛКОМ)**

Развитие сотрудничества с ХЕЛКОМ идет во многих направлениях – это и консультативная, и проектная деятельность, и организация научной платформы для проведения междисциплинарных исследований в регионе Балтийского моря.

Проектная деятельность отражена в разделе выше. Ниже – информация об экспертной деятельности.

16-17 марта 2011 г. в Риге состоялось совещание неформальной рабочей группы ХЕЛКОМ по авиационным наблюдениям. Заслушаны и приняты к сведению доклады о выполненных национальных наблюдениях. Во всех сообщениях приводились сведения об обнаруженных нефтяных пятнах, а также об использовании спутниковых данных, предоставляемых EMSA в рамках проекта CleanSeaNet Член рабочей группы ХЕЛКОМ, сотрудник института д.г.н. Викторов С.В. сообщил, что вопросы обеспечения российского авиационного мониторинга нефтяных и иных загрязнений Балтийского моря включены в проект Национального Плана РФ по реализации Плана Действий по Балтийскому морю (раздел «Морская деятельность»). Однако РФ не участвует в европейской системе спутникового всепогодного мониторинга нефтяных загрязнений Балтийского моря (CleanSeaNet), обеспечивающей получение сигнала «тревога» в течение получаса с момента пролета спутника над акваторией. В случае принятия и обеспечения финансирования ФЦП «Оздоровление Балтийского моря на период до 2020 г.», РФ сможет наравне с другими странами Балтики участвовать в авиационно-космических наблюдениях загрязнений акватории в своих секторах Балтийского моря.

### **Развитие сотрудничества с Финляндией.**

Традиционно постоянным и близким партнером НИЦЭБ РАН являются финские организации и институты. В 2011 г. продолжились стратегически установочные встречи с финскими партнерами.

12 февраля 2011 г. институт принимал делегацию Лахтинского центра Технологического университета г. Хельсинки.

В 1908 году Император Российской империи и Великий князь Финляндии Николай I подписал Указ, согласно которому Политехническое училище было преобразовано в Технологический университет Финляндии. За 100 лет он стал ведущим финским университетом в области науки, технологии и архитектуры. Лахтинский центр Технологического университета образован в 1986 г. и является единственным филиалом, расположенным за пределами г. Хельсинки. Он специализируется в близких к исследованиям нашего института областях: технологии сбора, переработки и утилизации отходов, технологии охраны окружающей среды, информатики экологического планирования.

22 сентября 2011 г. в НИЦЭБ РАН состоялась встреча с делегацией Финской ассоциации по изучению и восстановлению почв (Finish Society for soil investigation and reactivation ( MUTKU). Цель встречи – «поиск путей международного научно-практического сотрудничества для создания научных основ рационального использования и восстановления природных ресурсов в регионе Финского залива».



В составе финской делегации были ученые, консультанты, предприниматели, землевладельцы, администраторы – всего около 20 человек.

6 декабря 2011г. В институте прошла первая координационная встреча с представителями National Institute for Health and Welfare. Был проведен семинар с представлением института финской стороной, проведены экскурсии в лаборатории НИЦЭБ РАН, обсуждены возможные направления совместных исследований.



### **Развитие сотрудничества с Китайской народной республикой**

Новые направления сотрудничества с Китайской народной республикой связаны в основном с инициативами «Отделения наук о Земле» РАН.

3-4 сентября 2011 по поручению академика-секретаря ОНЗ академика А.О.Глико НИЦЭБ РАН принимал делегацию Государственной администрации Китая по землетрясениям (China Earthquake Administration, CEA). В делегации было 6 высокопоставленных чиновников Администрации во главе с заместителем генерального директора CEA. Сотрудники института представили результаты работ в области геоэкологии и сейсмологии, заинтересовавшие представителей CEA. Д.г-м.н. Тронин А.А. был с ответным визитом в КНР для продолжения переговоров с CEA, а также – с Пекинским и Северо-восточным университетами (Шеньян (Мукден)). Был проведен научный семинар по теме "Обнаружение предвестников землетрясений" и обсуждены планы соглашения РАН и Государственной администрации Китая по землетрясениям.

Новые возможности сотрудничества с Китайской народной республикой были представлены и обсуждены также в ходе встречи «Новый Гуанчжоу - новый коммерческий шанс», организованной 27 июня Генеральным Консульством Китайской народной республики в Санкт-Петербурге. Китайское представительство научно-исследовательских институтов, университетов, высокотехнологичных предприятий, коммерческих фирм показало серьезность намерений и возможности кооперации в сфере науки и образования. Для участия в мероприятии была сформирована делегация институтов РАН (100 чел.) с участием сотрудников НИЦЭБ РАН



### **Развитие сотрудничества с Норвегией**

Традиционно продолжилось сотрудничество с Научным фондом «Международный центр по окружающей среде имени Ф. Нансена», одним из учредителей которого является НИЦЭБ РАН. В 2011 году состоялись очередные 23-ая и 24-ая Встречи Учредителей Научного фонда («General Meeting of Founders»). Встречи прошли в традиционном формате - отчет дирекции перед Учредителями фонда и конференция молодых стипендиатов фонда.

На уровне исследовательских и экспертных работ сотрудниками института также продолжились продуктивные контакты с норвежской стороной.

Так, в российско-норвежском проекте SVALPOP (№196218) с горизонтом действия 2010-2012гг., финансируемом Норвежским правительством по Программе сотрудничества с Северо-западом России, координатором от российской стороны является к.х.н. Никифоров

Н.В. Проект направлен на изучение влияния изменений климата на поведение вредных веществ в северной части Европейского континента.



В рамках проекта «**Biota Guard Arctic**» в июне (20-25) и августе (7-10) 2011 г. д.т.н. С.В.Холодкевич и к.т.н.А.В.Иванов принимали участие в совместных с норвежскими исследователями из Института морских исследований – IRIS (г.Ставангер) экспериментах на королевских крабах и мидиях по изучению воздействия нефти в концентрациях, сопоставимых с аварийными выбросами в акваториях добычи нефти и газа на Северном

шельфе (Норвегия-Баренцево море).

В заключение опять немного статистики. В 2011 году сотрудники института приняли участие в 17 научных конференциях за рубежом, более, чем в 50 конференциях с международным участием в России, опубликовали более 60 научных работ в международных изданиях (статьи в журналах и научных сборниках, тезисы конференций, главы в коллективных монографиях и т.п.).