

ПРОЕКТ
01.07.12-3699
01.07.2011 г.

Муж попросил от Ю. 10.09.11

26.09.2011

12-11/1-2566

И. А. Г. Фрлинскому

10.11.11

Н. Г. Рыжов

Прошу организовать работу с использованием Ресурса в сфере экологии и биологии до 30.10.11.

М. Мещанов:

Прошу после получения от сферы заявки для реализации проекта по экологии в сфере биологии.

А. А. Заварин

02.10

Проректор по направлениям биология, география, геоэкология и производство

Первому проректору по учебной и научной работе

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

От 23.09.2011 г.
на №

О проекте Программы СПбГУ «Финский залив 2020» (на Распоряжение №290 от 24.08.2011 г.)

Глубокоуважаемый Игорь Алексеевич!

Во исполнение Вашего Распоряжения «О создании рабочей группы» от 24.08.2011 г. № 290 рабочая группа, определенная упомянутым Распоряжением, рассмотрела и проанализировала имеющиеся материалы и предварительные предложения, собранные членами рабочей группы от должностных лиц и научно-педагогических работников университета. На основании проведенных обсуждений считаю целесообразным не только участие СПбГУ в реализации проекта правительства Финляндии и группы трехстороннего сотрудничества «Год Финского залива – 2014», но и разработку и реализацию в СПбГУ «своей» комплексной научно-образовательно-просветительской программы, ориентированной на такой крупный природный объект, имеющий важное экологическое, экономическое и социальное значение, каким является Финский залив.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Программы СПбГУ «Финский залив 2020», которая могла бы быть включена в реализацию приоритетного направления Программы развития СПбГУ до 2020 г. «Экология и рациональное природопользование» и стать пилотной для СПбГУ в части внедрения программного принципа не только в образовательную деятельность. Считаю что важной «внутренней» особенностью такого подхода будет формирование инструмента для стимулирования действительных междисциплинарных связей в СПбГУ как между различными областями знаний, так и между различными направлениями основной деятельности СПбГУ и повышения эффективности использования материально-технических, кадровых и финансовых ресурсов Университета.

Учитывая специфику состава созданной Вашим Распоряжением рабочей группы предлагаемый проект ориентирован преимущественно на естественнонаучные направления, однако очевидны возможности и необходимость расширения программы на экономические, социальные и гуманитарные сферы.

Примерные укрупненные механизмы реализации Программы должны включать

1. Формирование расширенного экспертного совета по проблемам Финского залива, с дополнительным привлечением наиболее авторитетных специалистов СПбГУ для оперативного решения вопросов, связанных с международным и межфакультетским сотрудничеством по Финскому заливу, разработки и выдачи экспертных заключений по запросам государственных и негосударственных учреждений, координации работы научных групп СПбГУ по консолидации усилий для решения научных задач в рамках Программы «Финский залив 2020».
2. Выделение в рамках средств на научно-исследовательские проекты СПбГУ (возможно в рамках еще одного Мероприятия) фонда на организацию и проведение

Проректор по направлениям биология,
география, геоэкология и почвоведение

Первому проректору по учебной и
научной работе
И.А.Горлинскому

Горлинский
260911

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

От 23.09.2011 г. № 01/5-14-1509
на № _____ от _____

О проекте Программы СПбГУ
«Финский залив 2020» (на
Распоряжение №290 от 24.08.2011 г.)

Глубокоуважаемый Игорь Алексеевич!

Во исполнение Вашего Распоряжения «О создании рабочей группы» от 24.08.2011 г. № 290 рабочая группа, определенная упомянутым Распоряжением, рассмотрела и проанализировала имеющиеся материалы и предварительные предложения, собранные членами рабочей группы от должностных лиц и научно-педагогических работников университета. На основании проведенных обсуждений считаю целесообразным не только участие СПбГУ в реализации проекта правительства Финляндии и группы трехстороннего сотрудничества «Год Финского залива – 2014», но и разработку и реализацию в СПбГУ «своей» комплексной научно-образовательно-просветительской программы, ориентированной на такой крупный природный объект, имеющий важное экологическое, экономическое и социальное значение, каким является Финский залив.

Представляю на Ваше рассмотрение проект Программы СПбГУ «Финский залив 2020», которая могла бы быть включена в реализацию приоритетного направления Программы развития СПбГУ до 2020 г. «Экология и рациональное природопользование» и стать пилотной для СПбГУ в части внедрения программного принципа не только в образовательную деятельность. Считаю что важной «внутренней» особенностью такого подхода будет формирование инструмента для стимулирования действительных междисциплинарных связей в СПбГУ как между различными областями знаний, так и между различными направлениями основной деятельности СПбГУ и повышения эффективности использования материально-технических, кадровых и финансовых ресурсов Университета.

Учитывая специфику состава созданной Вашим Распоряжением рабочей группы предлагаемый проект ориентирован преимущественно на естественнонаучные направления, однако очевидны возможности и необходимость расширения программы на экономические, социальные и гуманитарные сферы.

Примерные укрупненные механизмы реализации Программы должны включать

1. Формирование расширенного экспертного совета по проблемам Финского залива, с дополнительным привлечением наиболее авторитетных специалистов СПбГУ для оперативного решения вопросов, связанных с международным и межфакультетским сотрудничеством по Финскому заливу, разработки и выдачи экспертных заключений по запросам государственных и негосударственных учреждений, координации работы научных групп СПбГУ по консолидации усилий для решения научных задач в рамках Программы «Финский залив 2020».
2. Выделение в рамках средств на научно-исследовательские проекты СПбГУ (возможно в рамках еще одного Мероприятия) фонда на организацию и проведение

конкурсов научных проектов по приоритетам программы «Финский залив 2020» для выполнения на базе СПбГУ.

3. Создание необходимой базы и стимулирование участия научно-исследовательских коллективов в конкурсах региональных, ведомственных и федеральных целевых программ, ориентированных на регион Финского залива; участие СПбГУ в формировании тематик соответствующих программе лотов, направленных на решение актуальных задач по Финскому заливу.
4. Взаимодействие с региональными и федеральными органами законодательной и исполнительной власти по продвижению идеи участия России в мероприятиях «Года Финского залива – 2014» на высшем политическом уровне и принятию решения о реализации Федеральной целевой программы по Балтийскому морю.

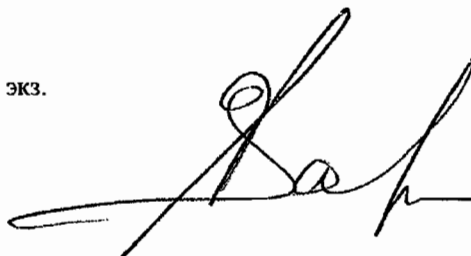
В случае Вашего одобрения инициативы предлагаю опубликовать проект Программы для широкого обсуждения в СПбГУ и доработки с включением других компонентов в проект.

В части предложений по участию СПбГУ в рамках проекта «Год Финского залива – 2014» непосредственные предложения перечислены в п.4.3.1. прилагаемого проекта Программы. Предлагаю пригласить руководителей Трехсторонней рабочей группы посетить СПбГУ в октябре 2011 года для обсуждения форм и направлений участия СПбГУ в проекте. Однако считаю, что значительно более серьезным вкладом как в проект, так и в деятельность Российской Федерации и международное сотрудничество в регионе Балтийского моря могла бы стать реализация предлагаемой Программы. При этом проект «Год Финского залива – 2014» послужил бы важной отправной точкой для Программы СПбГУ.

Приложение: на 8 л в 1 экз.

Проректор

328-9652



А.А.Заварзин

КОМПЛЕКСНАЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА СПбГУ «ФИНСКИЙ ЗАЛИВ 2020»
В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ СПбГУ ДО 2020 Г.
(в том числе, включая возможные мероприятия в рамках трехстороннего международного
проекта «Год Финского залива – 2014»)

Основания для представления Программы:

- 1) Ратификация РФ «Конвенции по защите морской среды района Балтийского моря», 1992 г. (Хельсинкской конвенции).
- 2) Ратификация РФ «Конвенции о биологическом разнообразии».
- 3) Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
- 4) Программа Развития СПбГУ до 2020 года.
- 5) Резолюция Трехсторонней (российско-финско-эстонской) рабочей группы по международному сотрудничеству в области экологической безопасности Финского залива от 08.02.2011, г. Хельсинки, Финляндия о проведении «Года Финского залива – 2014».
- 6) Письмо Генерального консула Финляндии ректору СПбГУ от 01.07.2011 с приглашением принять участие в мероприятиях проекта «Год Финского залива – 2014».
- 7) Распоряжение Первого проректора по учебной и научной работе СПбГУ «О создании в рабочей группы» от 24.08.2011 № 290.

1. ПРЕАМБУЛА

1.1. Финский залив занимает особое место среди регионов Балтийского моря – на его берегах расположен крупнейший город Балтики Санкт-Петербург, в него впадает крупнейшая в регионе Балтики река Нева, сток которой составляет 70 % от всего речного стока, в Залив. На территории водосбора Финского залива проживает 11 млн. человек, как ни в каком другом регионе здесь неуклонно растет число транспортных портовых комплексов, объемы и напряженность грузовых и пассажирских перевозок водными путями. Особенно возросла роль Финского залива как крупнейшего транспортного «окна в Европу» федерального значения после распада СССР и утраты крупных портовых комплексов, оказавшихся за границей государства. По Финскому заливу в настоящее время проходит граница между РФ и ЕС, а также граница СНГ с военно-политическим блоком НАТО.

Воды Финского залива омывают берега трех стран: России, Финляндии и Эстонии, в равной мере заинтересованных как в сохранении и улучшении его природных качеств, так и в дальнейшем экономическом и социальном развитии региона с использованием возможностей Залива. Трехстороннее российско-финско-эстонское сотрудничество по Финскому заливу осуществляется более 15 лет в рамках специально созданной Рабочей группы, в состав которой входят специалисты трех стран, в т.ч. и представители СПбГУ.

Финский залив является крупной водной магистралью, входящей в состав Волго-Балтийского водного пути и Беломорско-Балтийского канала. В настоящее время в российских портах Финского залива обрабатываются почти все основные виды грузов, в т.ч. опасные. По дну залива проложен магистральный газопровод «Северный Поток». На акватории Финского залива действует 10 паромных линий, и несколько десятков крупнотоннажных паромов. После открытия пассажирского терминала на Морском фасаде Санкт-Петербурга число таких судов, подходящих непосредственно к Васильевскому острову Санкт-Петербурга существенно возросло. При реализации заявленных планов в ближайшие время годовой грузооборот портовых мощностей в Финском заливе превысит 300 млн. тонн, в том числе более 200 млн. тонн — для

наливных грузов, а пассажирский терминал Санкт-Петербурга к 2015 году будет принимать 3.5 млн туристов в год. Интенсификация судоходства требует прокладки (прорытия под водой) новых морских судоходных каналов и регулярного дноуглубления уже имеющихся, что сопряжено со вторичным загрязнением вод. На акватории залива построен и полноценно действует Комплекс защиты Санкт-Петербурга от наводнений, являющийся также частью КАД с интенсивным автомобильным движением, развивается добыча строительных материалов со дна залива, нарушающие естественные процессы гидро- и литодинамики, конфигурирования береговой линии.

На фоне растущего антропогенного пресса снижается ценность Финского залива как рекреационного водного объекта и водоема высшей рыбохозяйственной категории. Уловы важнейших промысловых рыб неуклонно падают, и за последние годы по ряду видов это падение достигло критических значений. В биоразнообразии Финского залива происходят необратимые изменения, связанные как исчезновением реликтовых и аборигенных видов, так и с распространением чужеродных видов-вселенцев, привносимых растущим судоходством. Следует отметить, что Финский залив является приёмником всех сточных вод Санкт-Петербурга, а также водоёмом-охладителем двух атомных электростанций – ЛАЭС (Сосновый бор, Россия) и АЭС Ловиза (Финляндия).

Помимо необходимости исполнения федерального и регионального природоохранного законодательства, у России имеются и международные обязательства по охране морской среды Финского залива. По мнению международных экспертов, Финский залив вызывает особую обеспокоенность в связи с избыточной нагрузкой по биогенным веществам, высоким уровнем опасных и вредных веществ, «отложенными рисками» перевозок сырой нефти, нефтепродуктов и других опасных грузов, изменениями в биоразнообразии и сокращении запасов водных биологических ресурсов. Несмотря на достигнутый прогресс в обработке сточных вод в Санкт-Петербурге, необходимо дальнейшее международное сотрудничество по совершенствованию экологического мониторинга, снижению нагрузок и рисков загрязнений, и реабилитации участков акватории, в т.ч. путем введения научно-обоснованного заповедного режима и создания новых реально действующих ООПТ.

В настоящий момент исполнение государственного мониторинга Финского залива, находится в неудовлетворительном состоянии. То же можно сказать и об экологическом сопровождении многих крупных технических проектов. Это вызвано, как недостатком средств, так и во многом недостатком квалифицированных кадров. Последнее также сказывается на качестве экспертных заключений и управленческих решений при морском и береговом планировании на Финском заливе.

1.2. Санкт-Петербургский государственный университет является крупнейшим вузом региона. Первые планомерные гидробиологические и гидрологические исследования Финского залива, были проведены в период 1920-1937 г.г. профессором университета и основателем Петергофского биологического института К.М.Дерюгина и учениками его научной школы. Впоследствии они были продолжены сотрудниками и студентами университета и многочисленной плеядой его выпускников.

Около половины выпускников СПбГУ всех специальностей остаются работать в Санкт-Петербурге и Ленинградской области, где, так или иначе, сталкиваются с вопросами природопользования и природоохраны на Финском заливе и территории его водосбора. Все это выдвигает особые требования к СПбГУ как по общему объему и уровню подготовки специалистов, так и по проведению научно-исследовательских работ, связанных с экологической проблематикой Финского залива.

Однако сложившаяся в последние десятилетия направленность педагогической и научной деятельности естественных специальностей в СПбГУ на регион Белого моря привела к существенному отставанию Университета от других учебных и научных учреждений в области работ по Финскому заливу. При этом в СПбГУ в наибольшей степени по сравнению с другими вузами и организациями сконцентрировано разнообразие

направлений исследований и подготовки специалистов, которые могут использовать Финский залив в качестве объекта приложения. Финский залив - практически высокозначимый интересный объект для обеспечения качественной и современной подготовки специалистов, в т.ч. через организацию практик и исследовательской работы обучающихся, а также контактов и совместных работ с многочисленными НИИ и производственными экологическими предприятиями, в том числе и для трудоустройства выпускников университета. Этому дополнительно способствует и к этому же обязывает географическое расположение главного здания СПбГУ в устье Невы, а зданий ПУНКа и земель ООПТ «Сергиевка» с комплексом бывшего Петергофского биологического института – непосредственно на берегу Невской губы Финского залива, включая участок прилегающей акватории.

Финский залив – объект, постоянно находящийся в поле зрения государства и его высших руководителей, региональных властей, средств массовой информации, населения Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Залив попадает в зону ответственности ХЕЛКОМ, и за его состоянием наблюдают международные эксперты. Работа на Финском заливе очевидным образом будет способствовать существенному повышению уровня присутствия СПбГУ в повседневном информационном потоке и усилит его роль как ведущей экспертной организации для международных, федеральных и региональных институтов.

2. ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ

Общая стратегическая цель деятельности всех участников на всех природоохранных направлениях состоит в конечном достижении и сохранении «хорошего статуса окружающей среды» Финского залива и Балтийского моря в целом, намечаемая ХЕЛКОМ к 2020 году. Её достижение возможно лишь при международном объединении усилий и параллельном решении целого комплекса согласованных задач, чему и должна служить данная Программа.

Предлагаемая Программа СПбГУ вытекает из общей стратегической цели и преследует следующие главные цели:

2.1. Повышение внимания к роли Финского залива как природного бассейна, имеющего очень высокое хозяйственно-экономическое и социальное значение международного, федерального и регионального уровней в образовательной и научной деятельности СПбГУ и подготовке специалистов на базе интеграции усилий всего университета, актуальности и комплексности исследований и расширения международного сотрудничества в указанных направлениях.

2.2. Достижение должного уровня присутствия СПбГУ в проведении мониторинговых и других природоохранных работ, организации природопользования, научном сопровождении технических проектов и экспертной деятельности на Финском заливе, в подготовке принятия управленческих решений, ведущих к улучшению (нормализации) экологической обстановки в водоёме и качества жизни населения.

2.3. Формирование в сознании общественности и государства устойчивого восприятия СПбГУ как ведущего эксперта по вопросам использования, сохранения и улучшения природной, развития экономической, социальной и культурной сред(ы) региона Финского залива.

3. ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Формирование и реализация научно-исследовательской программы, ориентированной на стимулирование фундаментальных и прикладных мульти- и междисциплинарных исследований природной среды Финского залива, ориентированных

на решение вопросов практического использования залива при поддержании и восстановлении его природных свойств.

Формирование и реализация комплекса образовательных продуктов (учебно-методических пособий, лекционных курсов, лабораторных занятий, летних практик), направленных на подготовку специалистов в различных сферах, готовых к применению полученных навыков в практической деятельности в регионе Финского залива, одновременно с решением задачи максимально эффективного использования средств, привлекаемых для осуществления учебной деятельности, и ресурсов, имеющихся у СПбГУ.

Широкое вовлечение специалистов СПбГУ в экспертную и консультативную деятельность и решение вопросов, связанных с регионом непосредственного расположения СПбГУ, т.е. бассейном Финского залива. Расширение участия СПбГУ в решении региональных и федеральных задач.

Стимулирование деятельного участия специалистов и студентов СПбГУ в международном сотрудничестве, отвечающем интересам Российской Федерации на Финском заливе и Балтийском регионе в целом, в адаптации лучших современных технологий к использованию в российской практике.

Расширение информационной представленности СПбГУ как организации, умеющей качественно и быстро исследовать комплексные вопросы, разрабатывать, тестировать и предлагать решения, способствующие развитию региона и благосостояния граждан, в том числе посредством активизации участия СПбГУ в крупных мероприятиях разного уровня по Финскому заливу.

4. ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ

В соответствии с главной целью проекта, вытекающих из нее задач и основных видов деятельности СПбГУ, определенных Уставом СПбГУ, Программа «Финский залив» реализуется по следующим главным направлениям работы университета:

- научно-исследовательская (А);
- образовательная (Б);
- научно-организационная и просветительская (В).

Программа ориентирована на совместную межкафедральную, межкафедрацетскую, межведомственную и международную деятельность СПбГУ для решения приоритетных задач, одновременно отвечающих как интересам СПбГУ, так и Санкт-Петербурга, Ленинградской области, других регионов России и Российской Федерации в целом:

(А) проведение актуальных и сложных комплексных научно-исследовательских работ на базе межкафедральных и межкафедрацетских связей, т.е. работ, которые не могут быть выполнены никаким узкопрофильным учреждением, но могли бы быть выполнены СПбГУ;

(Б) подготовка специалистов широкого профиля, способных решать экологические проблемы Финского залива на базе комплексного обучения и создания новых учебных курсов и практик; овладение студентами набором знаний по смежным дисциплинам; включая также проведение регулярных школ-семинаров, в том числе и международных (Россия, Финляндия и Эстония)

(В) проведение научно-организационных мероприятий (конференций разного уровня); повышение роли СПбГУ в изучении и решении экологических проблем Финского залива, проведение природоохранных просветительских акций для разных целевых аудиторий (школьников, чиновников, инженерно-технического персонала); создание в СПбГУ широкопрофильной экспертной группы высшей квалификации по вопросам природопользования и природоохраны на Финском заливе и сопредельных территориях (акваториях); расширение сотрудничества со средствами массовой информации.

Одной из главных «внутренних» задач Программы для СПбГУ является ликвидация внутриуниверситетской разобщенности в образовательном процессе и проведении научно-исследовательских работ и научно-организационных мероприятий и повышение эффективности использования материально-технических ресурсов СПбГУ в реализации основной деятельности на примере использования такого объекта, как Финский залив.

4.1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Тематика научно-исследовательских работ должна складываться из относящихся к Финскому заливу приоритетных задач, изложенных в рекомендациях ХЕЛКОМ, федеральных природоохранных законодательных актах, программе «Экологическая политика Санкт-Петербурга на период с 2008 по 2012 годы», резолюциях и публикациях Трехсторонней рабочей группы по Финскому заливу, а также связанных с ними многолетнего опыта исследований и собственных интересов СПбГУ.¹

Основными направлениями таких работ являются:

- 1) Снижение эвтрофирования вод Финского залива.
- 2) Сохранение биоразнообразия Финского залива на разных уровнях организации биоты.
- 3) Сокращение поступления опасных загрязняющих веществ от любых источников.
- 4) Обеспечение экологической безопасности работы портовых комплексов, гидротехнических сооружений и морских перевозок.

Перечень конкретных задач включает в себя:

- разработку методов удаления биогенных элементов и разработки рекомендаций по снижению поступления биогенов, главным образом от неорганизованных источников;
- количественную оценку вкладов природных и техногенных (в т.ч. сельскохозяйственных) объектов на территории водосбора Финского залива в его эвтрофирование и загрязнение, включая малые водотоки;
- проведение комплексных исследований биоразнообразия (мониторинг; картирование), включая научное сопровождение создания ООПТ и проблему чужеродных видов-вселенцев;
- получение достаточных для проведения достоверных оценок первичных данных экологического мониторинга контактными и дистанционными методами и интеркалибрация методов измерений;
- разработку многокомпонентной базы данных на динамичной GIS-основе, оперирующей современными и достоверными первичными данными;
- инвентаризацию подводных и прибрежных ландшафтов, их биотической и абиотической составляющих, как основы долговременного биоценотического мониторинга;
- токсикологический мониторинг воды, донных отложений и пищевых цепей Финского залива (с особым вниманием к их конечным звеньям – продуктам питания человека);
- повышение уровней воспроизводства и запасов промысловых рыб, включая их кормовую базу, места нереста и нагула; разработка мероприятий по сохранению водных биологических ресурсов;

¹ Научные исследования по программе должны отбираться в том числе на конкурсной основе по приоритетным направлениям деятельности, по уровню научного потенциала и перспективности развития, в соответствии с интересами СПбГУ и всего региона. В первую очередь необходимо ориентироваться на проекты научно-исследовательских работ и НИОКР'ов от творческих коллективов СПбГУ, работающих на комплексной межфакультетской и межкафедральной основах и/или решающих одновременно более одной задачи, включающих в свой состав молодых ученых, аспирантов и студентов и ориентированных на использование возможностей ресурсных центров, создаваемых в СПбГУ.

- научно-обоснованное прогнозирование геодинамических процессов, включая динамику береговой линии Финского залива в естественных условиях и при антропогенных воздействиях, включая оценку загрязнения донных отложений и современных движений морского дна в районах гидротехнического строительства.;
- разработку принципов экологического нормирования акваторий с учетом загрязнения вод, донных осадков и проявления геодинамических процессов;
- разработку новых, эффективных по использованию и приемлемых по стоимости методов индикации состояния окружающей среды, применимых к Финскому заливу, включая биотические и абиотические индикаторы разных состояний среды;
- разработку методов распознавания (индикации) и количественной оценки техногенных составляющих в биологических, геологических, химических и физических явлениях и процессах в Финском заливе;
- разработку новых, эффективных по использованию и приемлемых по стоимости методов детоксикации, дезактивации, дезинфекции вод, донных отложений, береговых выбросов фитомассы, а также методов биоцидной обработки балластных вод и осадков судов;
- оценку кратковременных и долговременных изменений в экосистеме, связанных с природными и антропогенными явлениями и выдачу сценарных прогнозов методами математического моделирования процессов, основанных на крупных базах данных; проведение верификации и интеркалибрации разрабатываемых моделей с уже существующими.

Иные задачи, возникающие в ходе реализации Программы.

4.2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

4.2.1. Разработка и внедрение в учебный процесс межфакультетского и межфакультетского курса с практическими занятиями по комплексной характеристике Финского залива, охватывающего все компоненты экосистемы Финского залива и проходящие в нем процессы, основные типы и направления антропогенных воздействий и природоохранных мер, включаемого в качестве обязательного для студентов «экологических» специальностей и направлений, и факультативного для студентов других естественных специальностей. Разработка ряда курсов повышения квалификации и дополнительного образования с использованием технологий и ресурсов программы «Балтийский университет» и других программ, базирующихся в СПбГУ.

4.2.2. Составление и издание специалистами СПбГУ при возможном совместном участии специалистов РАН учебно-методических пособий по определению животных и растений Финского залива и охраняемым видам, поскольку отсутствие таких пособий существенно тормозит как образовательный, так и научно-исследовательский процесс на Финском заливе. Такие пособия предназначаются для студентов и преподавателей СПбГУ при проведении лабораторных и полевых практик, выполнении дипломных работ, для научных работников, для студентов и сотрудников других учреждений (например, Гидрометеослужбы, Росприроднадзора, рыбного хозяйства и др.), в работе которых требуется идентификация биоты Финского залива.

4.2.3. Привлечение студентов для выполнения курсовых и выпускных квалификационных работ по научно-исследовательским проектам (см. п. 4), включая комплексные исследовательские темы по принципу комплементарности специальностей (например, гидробиология + гидрогеология + аналитическая химия) для решения единых актуальных образовательных и научных задач. Такой подход позволит как студентам, так и преподавателям разных специальностей совместно работать в полевых и лабораторных условиях, готовить специалистов с широким экологическим кругозором, что позволит выпускать из стен университета слаженные небольшие научные коллективы, готовые к работе в бассейне Финского залива.

4.2.4. Организация и проведение на базе СПбГУ и/или на базах иностранных партнеров школ-семинаров по современным проблемам и методам исследований применительно к Финскому заливу.

4.3. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ.

Научно-организационная деятельность складывается из расширения степени участия специалистов СПбГУ в различных региональных, всероссийских и международных мероприятиях, проводимых в том числе Трехсторонней рабочей группой по Финскому заливу в рамках проекта «Год Финского залива – 2014» и, организуемых и проводимых собственно СПбГУ мероприятий.

4.3.1. Активное участие СПбГУ и экспертов от СПбГУ в международных мероприятиях, проводимых Трехсторонней рабочей группой по Финскому заливу в рамках проекта «Год Финского залива – 2014»:

12-13.12.2011 – Трехсторонняя научная конференция по Финскому заливу, г. Таллин. Организационное совещание Руководящей группы по вопросам программы мероприятий в рамках совместного проекта «Год Финского залива – 2014».

22-24.03.2012. Организационное совещание трехсторонней Руководящей группы по вопросам совместного проекта «Год Финского залива – 2014».

Декабрь, 2012. Трехсторонняя научная конференция по Финскому заливу (ориентировочно в г. Хельсинки на базе Центра окружающей среды Финляндии).

Ноябрь-Декабрь 2013. Трехсторонняя научная конференция по Финскому заливу (ориентировочно в СПбГУ, Россия).

Июль 2014. Крупное массовое празднование «Дней моря» и культурные мероприятия на берегу Финского залива (Финляндия, г. Котка).

Июнь-Август 2014. Совместная экспедиция по Финскому заливу (предположительно длительностью до 2-х недель на флагмане финского научно-исследовательского флота – НИС «Аранда»).

2014. Гала-конференция, посвященная «Году Финского залива – 2014» с широким представительством из трех стран, с привлечением национальных правительств, руководства ХЕЛКОМ, общественных организаций, средств массовой информации (предположительно г. Хельсинки или курсирующий по Финскому заливу пассажирский паром).

4.3.2. Организация научно-практических конференции и совещаний.

Проведение университетской конференции по Финскому заливу (IV кв. 2011 г.)

2011, IV кв. Проведение университетской конференции (возможно приглашение сторонних специалистов) по Финскому заливу (предположительное место проведения: ПУНК, усадьба «Сергиевка»).

2013, IV кв. Проведение на базе СПбГУ международной трилатеральной научной конференции по Финскому заливу (предполагаемое количество участников до 50 чел., в т.ч. до 15 иностранцев; требуется согласование сроков и места проведения с иностранными партнерами).

4.3.3. Организация и проведение просветительских акций

Подготовка и проведение серий лекций, уроков, практических занятий по экологической тематике Финского залива для учащихся и педагогического состава в учреждениях среднего образования, сотрудничающих с СПбГУ, а также для иных целевых аудиторий.

Включение тематики Финского залива в различные просветительские мероприятия, организуемые и проводимые СПбГУ

4.3.4. Стимулирование развития научных исследований и участия студентов и молодых специалистов в работах по Финскому заливу

Проведение ежегодных конкурсов студенческих работ, посвященных Финскому заливу, с возможным поощрением победителей и руководителей таких работ.

4.3.5. Информационные и PR-акции

Регулярное освещение во внутренних средствах информации СПбГУ и иных СМИ положительной деятельности СПбГУ на Финском заливе.