



## **HAZardous chemicalS in the eastern Gulf of Finland – concentrations and impact assessment (HAZLESS)**

### **«Опасные химические вещества в восточной части Финского залива - концентрация и оценка воздействия»**

Финский залив (ФЗ) страдает от множества трансграничных стрессоров, вызванных различными видами человеческой деятельности. В проекте рассматриваются общие проблемы в области окружающей среды, общественного здравоохранения, охраны и безопасности и его тематическая цель - защита окружающей среды, смягчение последствий изменения климата и адаптация. Страны, окружающие ФЗ, имеют общую цель защитить окружающую среду и поддержать меры, определенные или принятые для смягчения вредных воздействий, вызванных деятельностью человека. Стратегия Европейского Союза (ЕС) для региона Балтийского моря и ее План действий требуют совместных усилий по переносу директив ЕС и определяют Рамочную директиву по морской стратегии (MSFD) как стратегическое горизонтальное действие. Внедрение MSFD в государствах-членах ЕС в регионе Балтийского моря еще не достигнуто во всех сферах - например, по-прежнему существует необходимость в определении границ хорошего состояния окружающей среды (GES) в отношении вредных и появляющихся веществ, а также в разработке и реализации соответствующих программ мониторинга. Общая цель проекта - адаптация и внедрение единых биологических показателей для оценки и контроля качества окружающей среды восточной части Финского залива. Важное значение имеет разработка и согласование мониторинга и оценки состояния окружающей среды между странами, окружающими ФЗ. В частности, необходимы обмен информацией относительно оценки давления, совместные попытки заполнить пробелы в отношении дескрипторов и границ GES, совместная разработка программ мониторинга.

Предлагаемый проект напрямую связан с текущей работой в ХЕЛКОМ и является национальным (эстонским и русским) и субрегиональным (ФЗ) вкладом. Знания, полученные в рамках различных предыдущих независимых и совместных инициатив в

регионе Балтийского моря, будут и оценены и адаптированы для восточной части ФЗ. Основными результатами проекта являются стандартный подход и стратегии для транснационального мониторинга и оценки новых химических веществ и вредных веществ (НС) и их последствий в программной области и в целом. В частности: 1) разработка и валидация методов мониторинга воздействия отдельных НС на бентические организмы ФЗ; 2) составление карт давления и воздействия на основе моделирования потенциального распределения НС из разных источников в зоне проекта; 3) разработка рекомендаций для региональной (ФЗ) программы мониторинга. Основными бенефициарами проекта являются экологические организации на национальном (например, Министерство окружающей среды, национальные экологические советы), общебалтийском и европейском уровнях (например, ХЕЛКОМ), национальные лица, принимающие политические решения (например, правительственные комиссии), административные органы, отвечающие за работу с НС, экологические НПО и, что не менее важно, общественность (путем повышения осведомленности). Основными конечными пользователями проекта являются частные компании (такие как операторы по очистке сточных вод и мусора, операторы судов, туристические операторы и т.д.) и муниципалитеты (отвечающие за реализацию экологической политики на местном уровне).

Мероприятия включают в себя: 1) сбор доступных данных в России и Эстонии и сбор дополнительных данных из зон «горячих точек» в отношении НС для оценки состояния среды АР и оценки потенциального воздействия на бентические организмы; 2) изучение приоритетных веществ, включенных в перечень основных показателей ХЕЛКОМ, и фармацевтических препаратов с учетом их присутствия в морской среде и оценки их влияния на биологические процессы основных видов гидробионтов; 3) моделирование потенциального распределения НС из разных источников; 4) отбор наиболее чувствительных видов индикаторов и биомаркеров для разработки рекомендаций для региональной (ФЗ) программы мониторинга.

Тесное сотрудничество стран и учреждений, окружающих восточную часть ФЗ, обеспечит глубокие и единообразные результаты оценки состояния и воздействия для региона и, в свою очередь, внесет вклад в деятельность по реализации MSFD во всей Балтии. Следовательно, проект вносит вклад в политические решения и ориентирован на трансграничные исследования для защиты ФЗ.

Продолжительность проекта 35 месяцев; апрель 2019 – март 2022

Общий бюджет проекта: 469 300 €

Финансирование за счет Программы приграничного сотрудничества «Россия-Эстония» (Est-Rus CBC): 422 370 €

Участники Проекта:

Tallinn University of Technology

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности Российской академии наук (НИЦЭБ РАН)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук (ЗИН РАН)

Finnish Environment Institute

Эта публикация подготовлена при финансовой поддержке Программы приграничного сотрудничества «Россия-Эстония» на период 2014-2020 годов. Содержание данной публикации является исключительной ответственностью НИЦЭБ РАН и ни в коей мере не является отражением позиции стран-участниц Программы и Европейского Союза.

**TAL  
TECH**

