



## **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), общепалтийском 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.

Участники Проекта:

Tallinn University of Technology

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук

Finnish Environment Institute

**TAL  
TECH**

