



Метеорадары в Швеции, Дании, Польше, Латвии, Беларуси, Эстонии и Финляндии

## Что предлагает вам BALTRAD?

Точная информация об осадках помогает в прогнозах погоды и оптимизации деятельности в некоторых областях экономики.

- ❖ BALTRAD разрабатывает в регионе Балтийского моря сеть метеорадаров следующего поколения, способствуя обмену, производству и использованию данных метеорадаров в режиме реального времени.
- ❖ BALTRAD предоставляет точную, своевременную информацию о дожде, снеге, граде и ветре в высоком разрешении, что позволяет защитить жизни, инфраструктуру и имущество.
- ❖ BALTRAD стремится привлечь местные и региональные организации к использованию прогнозов для совершенствования своих услуг населению.

## О проекте baltrad.eu

BALTRAD – это трехлетний проект (февраль 2009 – январь 2012), софинансируемый Программой Регион Балтийского моря Европейского Союза.

### Партнеры проекта:

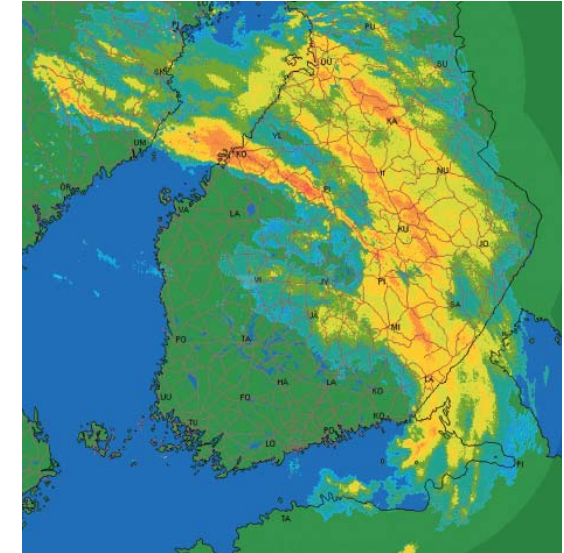
- ❖ Шведский Метеорологический и Гидрологический Институт, [www.smhi.se](http://www.smhi.se)
- ❖ Финский Метеорологический Институт, [www.fmi.fi](http://www.fmi.fi)
- ❖ Институт Метеорологии и Водного Хозяйства, Польша, [www.imgw.pl](http://www.imgw.pl)
- ❖ Эстонский Метеорологический и Гидрологический Институт, [www.emhi.ee](http://www.emhi.ee)
- ❖ Датский Метеорологический Институт, [www.dmi.dk](http://www.dmi.dk)
- ❖ Латвийское Агентство по окружающей среде, геологии и метеорологии, [www.meteo.lv](http://www.meteo.lv)
- ❖ Республиканский гидрометеорологический центр, Беларусь, [www.pogoda.by](http://www.pogoda.by)
- ❖ Агентство по Радиационной и Ядерной Безопасности, Финляндия, [www.stuk.fi](http://www.stuk.fi)

Примечание: Эта брошюра была создана при поддержке Европейского Союза (<http://europa.eu>). Содержание этой брошюры составлено BALTRAD и не может быть взято, как отражение взглядов Европейского Союза.



## Современная сеть метеорадаров для Региона Балтийского моря

Новая сеть метеорадаров предоставляет дополнительную информацию об осадках, позволяя увеличить точность краткосрочных прогнозов погоды в странах Региона Балтийского моря.



Осадки на территории Финляндии и соседних стран

## В чем состоит новшество BALTRAD?

BALTRAD – это проект, реализуемый национальными метеорологическими и гидрологическими службами Региона Балтийского моря. Он базируется на существующих технологиях и инфраструктуре. Новшество состоит в разработке архитектуры коммуникационной сети, которая позволит осуществлять обмен и обработку данных метеорадаров в режиме реального времени с помощью общих алгоритмов в соответствии с потребностями каждой страны.

Новая сеть увеличит покрытие действующей сети и качество информации при помощи использования современных методов.

BALTRAD также ставит своей целью установить стандарт для будущих сетей метеорадаров в Европе.

## Какую вы можете извлечь выгоду?

Инструмент, помогающий при прогнозировании погоды и в процессе принятия решений.

BALTRAD предлагает специализированные инструменты для интеграции в оперативные прогнозы погоды, чтобы усовершенствовать системы и процессы принятия решений.

Основные сферы, которые смогут извлечь пользу из использования услуг BALTRAD:

- ❖ прогнозирование наводнений, ливневых паводков и городская гидрология
- ❖ управление, контроль и защита дорог и железных дорог
- ❖ локальные спасательные службы
- ❖ управление аэропортами и контроль воздушного трафика
- ❖ контроль ядерных и химических аварий
- ❖ гидроэнергетическая индустрия
- ❖ сельское хозяйство

BALTRAD разрабатывает опытные приложения для некоторых из этих сфер, чтобы продемонстрировать пользу для конечных пользователей.

## Что вы знаете о метеорадарах?

Метеорадары отслеживают дождь, снег и град с высоким разрешением в пространстве и времени, т.е. помогают увидеть, где выпадают осадки и какова их интенсивность. Более сильный дождь дает более сильное эхо, что представлено на рисунке с помощью разных цветов.

Для покрытия больших территорий нужна сеть из нескольких радаров. Данные соседних стран, полученные с помощью международного обмена, увеличивают покрытие, особенно над морями и вдоль границ. Скандинавские страны обмениваются данными уже 20 лет, и теперь в BALTRAD наблюдательная сеть региона Балтийского моря значительно увеличится по сравнению с существующей.

