

ROBIN

Reference observatory of basins for international
hydrological climate change detection



Trout Beck at Moor House, UK © NRFA, UKCEH



UK Centre for
Ecology & Hydrology

ЧТО ТАКОЕ ROBIN?

Kirkesdalen, Northern Norway, 2012 ©Heidi Bjerknes

Chiang Mai, Thailand © Lucy Barker

Howden Reservoir, UK, July 2018 © Katie Muchan



По мере усиления глобального потепления увеличивается количество экстремальных наводнений и засух, меняющих доступность воды во всем мире. Для предсказания проблем с водными ресурсами в будущем требуется больше, чем просто сложные модели — нам нужны реальные, длинные гидрологические записи, чтобы уверенно отслеживать возникающие тенденции. Большинство рек трансформируются в результате деятельности человека, такой как строительство плотин, забор воды и изменение землепользования, что затрудняет разделение естественных изменений, связанных с климатом, от антропогенного влияния.

ROBIN (Reference Observatory of Basins for International hydrological climate change detection)

Референтная обсерватория бассейнов для международного обнаружения климатически обусловленных гидрологических изменений) - это глобальная инициатива, предназначенная для объединения референтных гидрометрических сетей (RHN). Объединяя RHN со всего мира, ROBIN создает единую платформу для анализа гидрологических изменений. Станции RHN в этой сети представляют уникальную ценность, предлагая ясную и надежную основу для понимания этих изменений, поскольку они, в первую очередь, отражают влияние климата, а не антропогенные воздействия. Это позволяет более точно оценить естественные гидрологические процессы и долгосрочные тенденции в глобальном масштабе. Кроме того, создавая глобально скоординированную сеть речных бассейнов, ROBIN одновременно способствует долгосрочному сотрудничеству международных экспертов. Эта инициатива направлена на повышение глобального потенциала для создания, управления и поддержки RHN, обеспечивая надежный и последовательный мониторинг ресурсов пресной воды в условиях изменения климата.

ROBIN поддерживается и сотрудничает с ведущими международными организациями, включая ЮНЕСКО-МГП, Глобальный центр данных по стоку, ВМО, и соответствует целям МГЭИК.



UK Centre for
Ecology & Hydrology

ROBIN

ПОЧЕМУ ВАМ СТОИТ ПРИСОЕДИНИТЬСЯ К СЕТИ ROBIN?

ROBIN в настоящее время является сетью, объединяющей более 60 партнеров в более чем 30 странах. Продолжая укреплять глобальное сотрудничество, мы активно ищем новых партнеров, которые присоединятся к нам для расширения ROBIN, особенно в тех регионах и странах, где наша сеть еще не представлена.



60 People



30 Countries



3,060 Sites



62 million days of data

Участвуйте и получайте ценные преимущества:

- **Совместное авторство:** возможность стать соавтором высокорейтинговых научных публикаций.
- **Обмен знаниями:** получите доступ к информации о создании и управлении сетями RHN, полученной от других экспертов, имеющих опыт развития сетей RHN в других странах.

- **Библиотека кодов:** получите свободный доступ к приложениям с открытым исходным кодом для анализа и изучения гидрологических наборов данных и тенденций, а также знакомьтесь с опытом других экспертов, уже использующих эти инструменты в своем анализе.
- **Сотрудничество с сообществом:** подключитесь к глобальной сети гидрологов, исследователей и политиков.

ЧТО ПОДРАЗУМЕВАЕТ УЧАСТИЕ?

Сеть ROBIN открыта и бесплатна для присоединения исследователей или практиков, желающих внести свой вклад в усилия по включению подходящих данных из своей страны. Участие предполагает такие основные виды вкладов:

- **Предоставление доступа к данным о речном стоке:** Помощь в предоставлении доступа к соответствующим наборам данных о речном стоке из вашей страны. Различные уровни доступа к данным могут быть предоставлены в зависимости от доступности и разрешений.
- **Обзор гидрологических сетей:** Оценка сети гидрологического мониторинга в вашей стране для выявления и выбора станций, подобных RHN, которые соответствуют критериям ROBIN. Для этого требуются определенные знания или доступ к информации о качестве данных, уровнях антропогенного воздействия и других соответствующих факторах.
- **Поддержка при возникновении проблем:** Помощь в решении любых возникающих проблем, таких как интерпретация данных, контекстуализация результатов или предоставление местных знаний и региональных перспектив.

Это основные ожидания, но мы призываем всех партнеров ROBIN участвовать в работе в том объеме, насколько будет для них возможно, включая участие в семинарах, вебинарах и других совместных мероприятиях. ROBIN стремится быть инклюзивной и равноправной сетью. То есть, все участники, которые вносят вклад в определение подходящих станций и облегчают доступ к данным, будут приглашены стать соавторами любых публикаций, которые появятся в результате сотрудничества.

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ДАННЫЕ НЕ МОГУТ БЫТЬ РАСПРОСТРАНЕНЫ?

Хотя ROBIN поддерживает свободный доступ к глобальным наборам данных, мы признаем, что обмен данными за пределами границ страны не всегда возможен из-за локальной политики или ограничений в отношении данных. Чтобы учесть эти ситуации, ROBIN предлагает три уровня обмена данными:

- 1. Публичный набор данных ROBIN:** Ежедневные данные о речном стоке находятся в свободном доступе и включены в набор данных с открытым доступом с DOI, что позволяет использовать их и сотрудничать в глобальном масштабе.
- 2. Полный набор данных ROBIN:** Местоположение водосборов и метаданные централизованно публикуются в наборе данных с DOI, но фактические данные о речном стоке (или расчетные показатели) доступны только членам сети ROBIN.
- 3. Только метаданные:** Только метаданные станции (например, местоположение, характеристики водосбора и методы измерения) предоставляются в свободном доступе. Партнеры по-прежнему могут вносить свой вклад, используя библиотеки кодов ROBIN для анализа своих данных и обмена полученными результатами.

ROBIN – это не просто данные, это люди. Мы – мировое сообщество экспертов, работающих вместе для обмена гидрологическими знаниями. Вместо того, чтобы централизовать данные, мы объединяем нужных людей, инструменты и идеи для продвижения гидрологической науки и устойчивости к изменению климата.

ROBIN

Reference observatory of basins for international
hydrological climate change detection

Find out more:



ДОБАВЬТЕ СВОЮ СТРАНУ В РАСШИРЯЮЩУЮСЯ СЕТЬ ROBIN

Независимо от того, являетесь ли вы частью Национальной гидрологической службы, исследователем или практиком, ROBIN предоставляет платформу для осмысленного взаимодействия и инноваций в понимании гидрологических изменений. Если вы не тот человек, но знаете кого-то, кто может быть заинтересован, мы призываем вас распространить информацию!

Свяжитесь с нами по адресу robin@ceh.ac.uk, чтобы узнать больше или принять участие.



UK Centre for
Ecology & Hydrology