

ENVEUROPE

Environmental quality and pressures assessment across Europe: the LTER network as an integrated and shared system for ecosystem monitoring

ДЪЛГОСРОЧНИ ЕКОСИСТЕМНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ

АПроектът EnvEurope беше започнат и се развива от Европейската мрежа за дългосрочни екосистемни изследвания - European Long-Term Ecosystem Research Network (LTER-Europe), която обединява повече от 400 сайта в Европа.

Дългосрочното екологично изследване и мониторинг на екосистемите се нуждае от споделено научно познание, обща информационна система и хармонизация на изследваните параметри и методи в Европейски мащаб. Това ще позволи по-дълбоко познаване на функционирането на екосистемите, по-добро управление на околната среда и до подкрепа на развитието на политиката за околна среда на ЕС и планирането на конзервационните дейности чрез интегриране на цели, ресурси и научни дисциплини.

Проектът ще допринесе за интегрирането и координирането на дългосрочни екосистемни изследвания и мониторинг на европейско ниво като се фокусира върху разбирането на статуса, промените и тенденциите на екосистемите, чрез една интегрална широкомащабна пространствена стратегия, включваща различните среди на живот и обединяваща усилията на учени и експерти от 11 страни и 67 експериментални площадки от европейската мрежа за дългосрочни екосистемни изследвания (LTER-Europe).

Една от отправните точки е общата концепция за интегритет и самоорганизация на екосистемите, чиито основни компоненти са структурата и процесите в екосистемите: основавайки се на тази теоретична рамка, параметрите, които се оценяват в рамките на мрежата, ще бъдат интегрирани в индикатори.

Проектът EnvEurope беше замислен и структуриран така, че да играе роля в концептуалния и оперативен контекст на Европейските инициативи SEIS и GMES.

11

Страни и повече от 40 организации от Европа

УЧАСТВАЩИ В ПРОЕКТА



67

Експериментални площадки представящи основните екологични и социо-икономически градиенти в Европа

ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА

EnvEurope развива и предоставя интегрирана система за управление на данни за околното среда, като по този начин допринася за развитието на техническите компоненти на SEIS. Тази дейност включва семантично последователни метаданни и архитектура на данни, достъпни не само за научната общност, но също и за политици и други заинтересовани лица.

Хармонизацията на параметрите и методите е главното предизвикателство за широката европейска мрежа от сайтове. Проектът ще подбере набор от ключови индикатори за качеството на околната среда, на базата на многогодишни серии от данни, както и на нови, събрани от полеви изследвания. Тези индикатори ще са способни да характеризират екосистемите и ще бъдат чувствителни към главните природни и антропогенни стресори. Идентифицирането на хармонизирани параметри и методи, предложени и споделяни от цялата LTER общност, цели също така да предостави научни *in situ* референтни данни, които да бъдат използвани за наземно валидиране на сателитни наблюдения и за програмата GMES.

Проектът EnvEurope ще предостави екологични данни и информация за състоянието и дългосрочните тенденции за изменения на наземни, морски и сладководни екосистеми на европейско ниво, базирани на теренни изследвания с различен мащаб. По такъв начин той ще допринесе за създаването на мост между научната общност и вземащите решения и ще увеличи научната подкрепа за политиката за околната среда на Европейския Съюз и планирането на конзервационните дейности.

EnvEurope координатор: ITALY, Italian National Research Council, Institute of Marine Sciences.

EnvEurope partners: Federal Environment Agency (AUSTRIA); Institute of Biodiversity and Ecosystem Research (BULGARIA); University of Jyväskylä (FINLAND); Senckenberg Research Institute and Natural History Museum (GERMANY); Helmholtz Centre for Environmental Research (GERMANY); University of Debrecen (HUNGARY); Hungarian Academy of Sciences (HUNGARY); Italian National Research Council (ITALY); Italian National Forest Service (ITALY); Lithuanian University of Agriculture (LITHUANIA); European Regional Centre for Ecohydrology U/A Unesco - International Institute of Polish Academy of Sciences (POLAND); Institute for Ecology of Industrial Areas (POLAND); University of Bucharest - Department of Ecology and Forest Research (ROMANIA); Management Institute (ROMANIA); Spanish National Research Council (SPAIN); Swedish University of Agricultural Sciences (SWEDEN).

50

Изследвани и наблюдавани параметри, които
позволят избор на ключови индикатори за
оценка на качеството на околната среда

УЧАСТВАЩИ СТРАНИ

и Членове на Комитета за наблюдение и отговорници на акциите

AUSTRIA MICHAEL MIRTIL, JOHANNES PETERSEIL/
Environment Agency Austria

BULGARIA SVETLA BRATANOVA-DONCHEVA/Institute
of Biodiversity and Ecosystem Research

FINLAND JUHA KARJALAINEN/University of Jyväskylä

GERMANY MARK FRENZEL/Helmholtz Centre for
Environmental Research; PETER HAASE/Senckenberg Research
Institute and Natural History Museum

HUNGARY MIKLÓS KERTÉSZ/Hungarian Academy of Sciences;
ILONA MÉSZÁROS/University of Debrecen

ITALY ALESSANDRA PUGNETTI, MARIANGELA RAVAIOLI,
GIORGIO MATTEUCCI, ROBERTO BERTONI/Italian National
Research Council; ENRICO POMPEI, FRANCO MASON/National
Forest Service of Italy; DANIELA SANI, STEFANO VALENTINI/ASTER

LITHUANIA ALGIRDAS AUGUSTAITIS/Lithuanian University
of Agriculture

POLAND KINGA KRAUZE/European Regional Centre for
Ecohydrology U/A Unesco; TOMASZ STASZEWSKI/International
Institute of Polish Academy of Sciences Institute for Ecology of
Industrial Areas

ROMANIA CRISTIAN MIHAI ADAMESCU/University of
Bucharest; OVIDIU BADEA/Forest Research and Management
Institute

SPAIN RICARDO DÍAZ-DELGADO/Spanish National
Research Council

SWEDEN LARS LUNDIN/Swedish University of
Agricultural Sciences

ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ПЛОЩАДКИ

- Морски сайтове
- Наземни сайтове
- Сладководни сайтове

