Измерение охлаждения температуры воздуха в городах

Office for National Statistics

ФОТО: Andrei Dan Suciu Creative commons

Адам Даттон

Управление Национальной статистики Соединенного Королевства

Сентябрь 2020 года

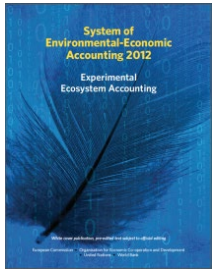
История

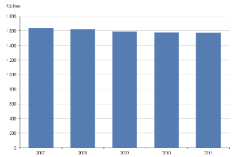
Office for National Statistics

2011 | 2012 | 2014 | 2018 | 2019 | 2020

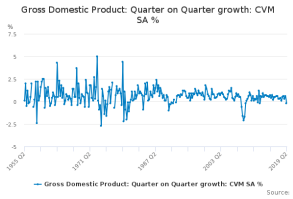
Office for National Statistics

Department for Environment Food & Rural Affairs





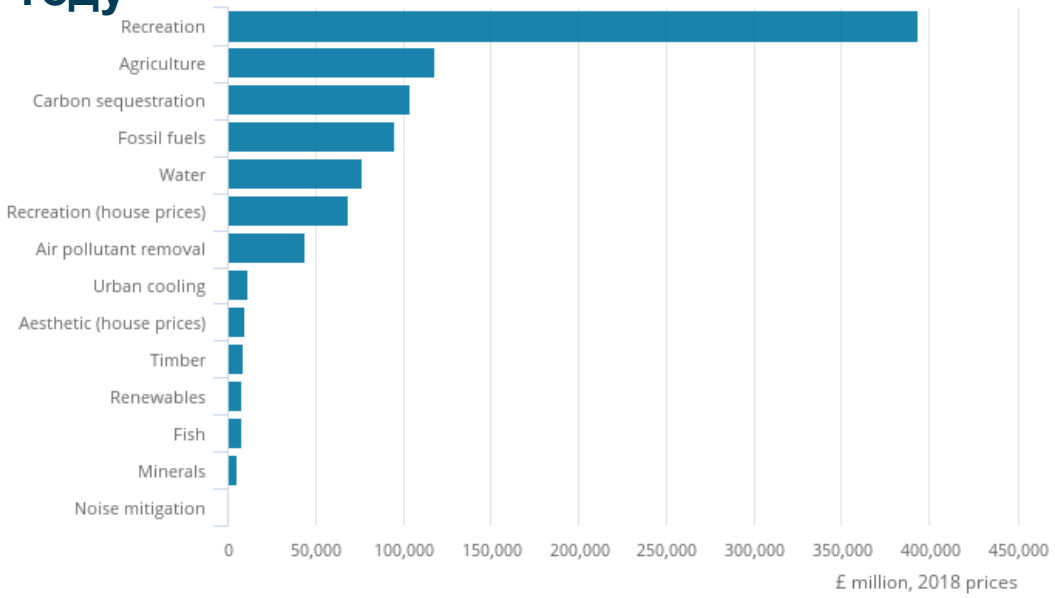
Scottish Government
Riaghaltas na h-Alba
gov.scot



Office for National Statistics

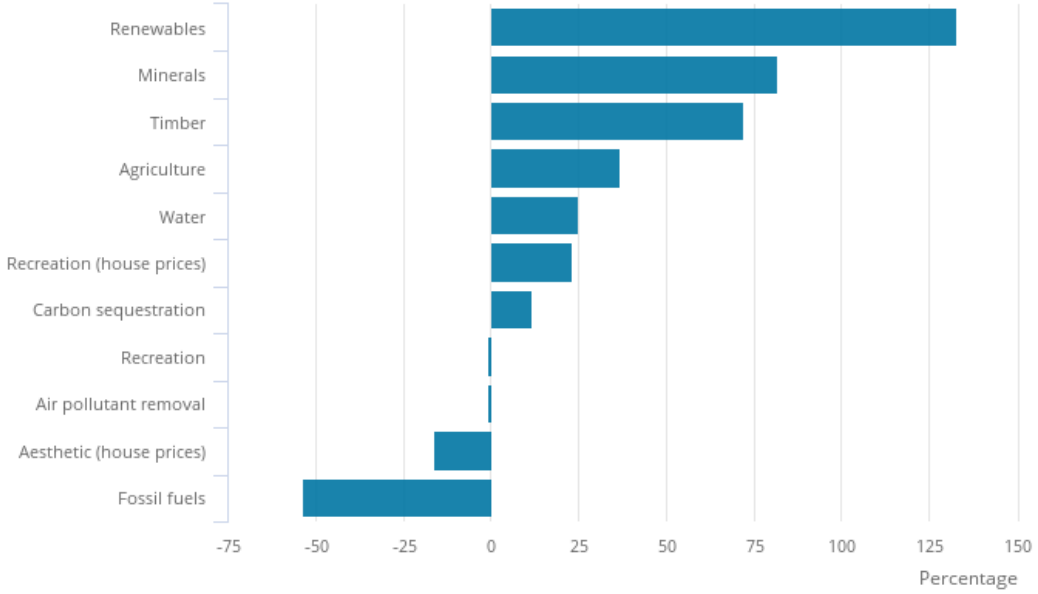
«Тринадцать» (The Thirteen)

Стоимость активов природного капитала Великобритании в 2016 году



Source: Office for National Statistics

Изменение стоимости активов природного капитала Великобритании в 2009 - 2016 годах

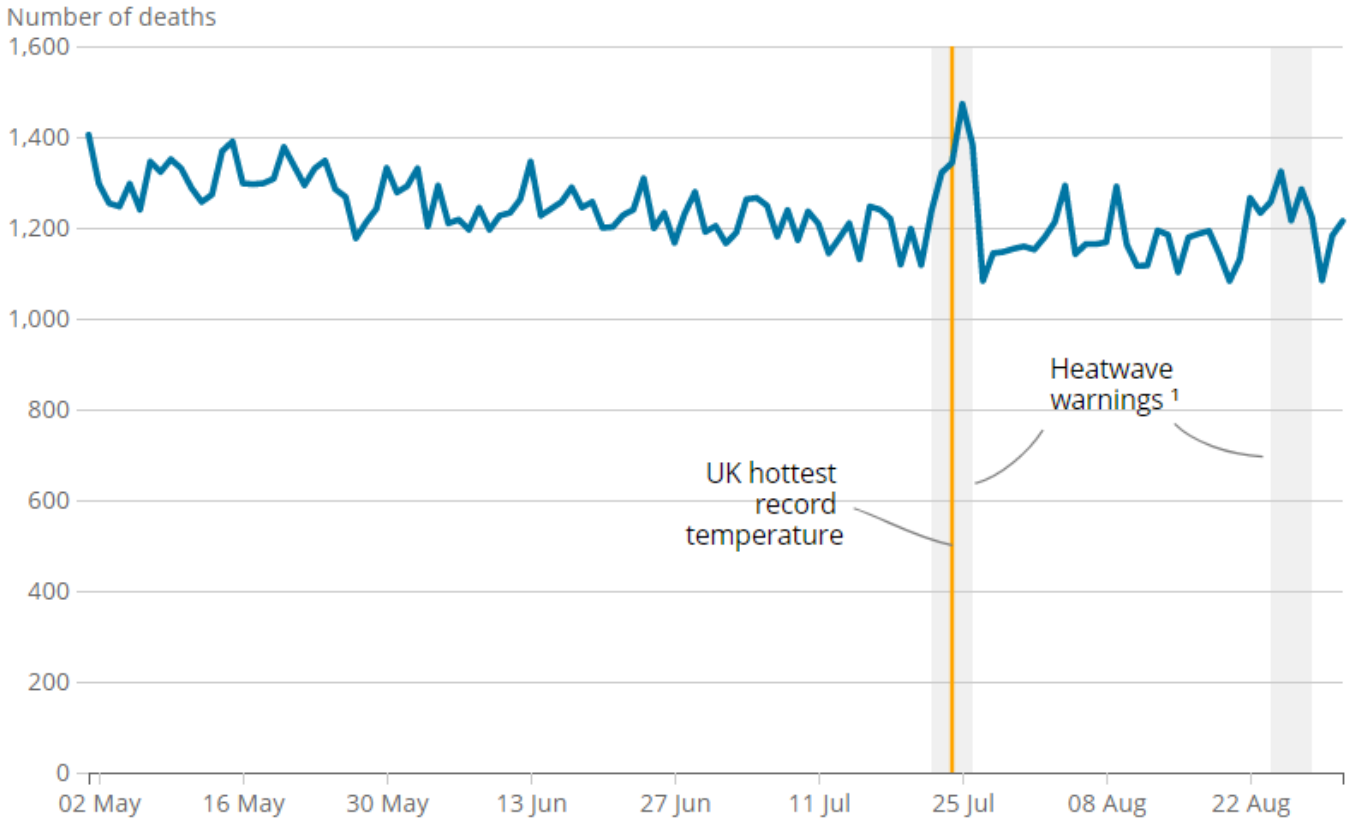


Source: Office for National Statistics

Воздействие

- *Здоровье и смертность*
- Производительность
- Потребление энергии

Зарегистрированные смерти и зафиксированные уровни температуры, Англия и Уэльс, май-август 2019 года



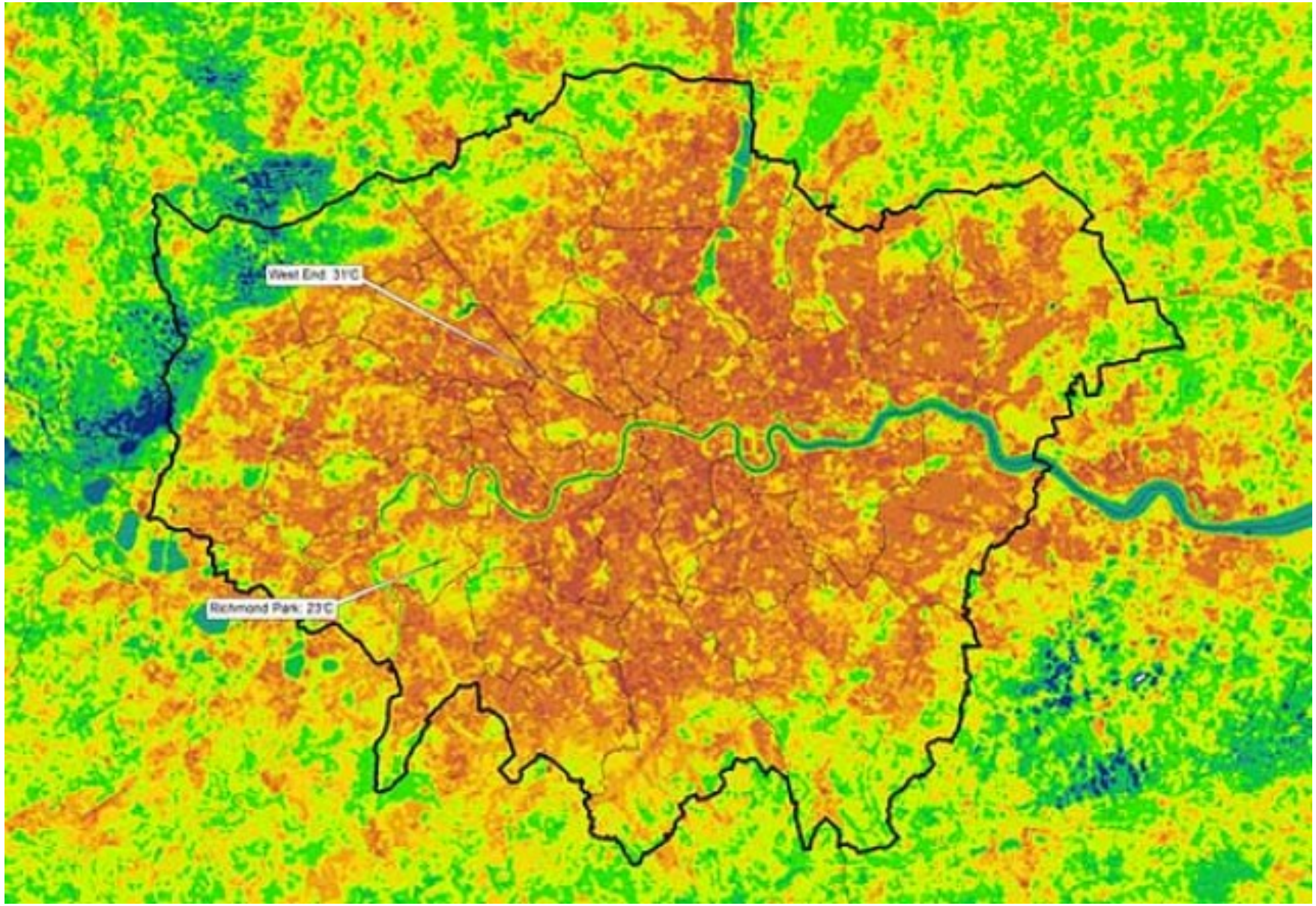


Фото: ARUP (2013 г.)

Среднегодовой эффект охлаждения зеленых насаждений и водоемов в каждом из 11 городских районов (в градусах Цельсия) с 2013 по 2017 год

	В совокупности	Лесные насаждения	Парки/трава	Сады	Реки/каналы
Район города Кардифф	-0,71	-0,23	-0,2	-0,26	-0,01
Район города Эдинбург	-0,88	-0,39	-0,24	-0,24	-0,01
Район города Глазго	-0,8	-0,32	-0,22	-0,24	-0,02
Район Большого Манчестера	-0,75	-0,24	-0,27	-0,22	-0,01
Район города Ливерпуль	-0,63	-0,15	-0,19	-0,28	-0,01
Район города Лондон	-0,72	-0,25	-0,21	-0,24	-0,02
Район Северо-Восточной Англии	-0,65	-0,17	-0,22	-0,25	-0,02
Район города Шеффилд	-0,73	-0,23	-0,2	-0,29	-0,01
Район графства Уэст-Мидлендс	-0,72	-0,21	-0,21	-0,28	-0,01
Район Запада Англии	-0,69	-0,19	-0,19	-0,29	-0,01
Район графства Западный Йоркшир	-0,83	-0,28	-0,32	-0,22	-0,01

Предотвращение затрат из-за охлаждения и жарких дней

	2016		2017	
	Общая сумма предотвращенных расходов	Количество жарких дней	Общая сумма предотвращенных расходов	Количество жарких дней
	£ 1,000		£ 1,000	
Район города кардифф	3,311	1,28	5,174	3,14
Район города Эдинбург	229	0,21	-	0
Район города Глазго	320	0,24	-	0
Район Большого Манчестера	7,686	0,98	1,410	0,86
Район города Ливерпуль	4,154	1	847	2,17
Район города Лондон	232 993	8,2	204 275	7,42
Район Северо-Восточной Англии	346	0,35	35	0,02
Район города Шеффилд	3,401	2,42	3,129	1,91
Район графства Уэст-Мидлендс	12,425	2,81	15,804	4,57
Район Запада Англии	4,572	1,62	11,170	4,63
Район графства Западный Йоркшир	4,633	1,1	1,743	1
Итого	274 070	20,22	243 587	25,71

Влияние увеличения городских зеленых насаждений

	экономия производительности, 2016 г. £ 1,000	Рост по сравнению с увеличением лесного покрова на 1% £ 1,000	% улучшений
Район города кардифф	3,311	113	3.4%
Район города Эдинбург	229	4	1.7%
Район города Глазго	320	5	1.6%
Район Большого Манчестера	7,686	193	2.5%
Район города Ливерпуль	4,154	90	2.2%
Район города Лондон	232 993	7,639	3.3%
Район Северо-Восточной Англии	346	8	2.3%
Район города Шеффилд	3,401	128	3.8%
Район графства Уэст-Мидлендс	12,425	578	4.7%
Район Запада Англии	4,572	256	5.6%
Район графства Западный Йоркшир	4,633	134	2.9%
Итого	**274 070**	**9,152**	**3.3%**

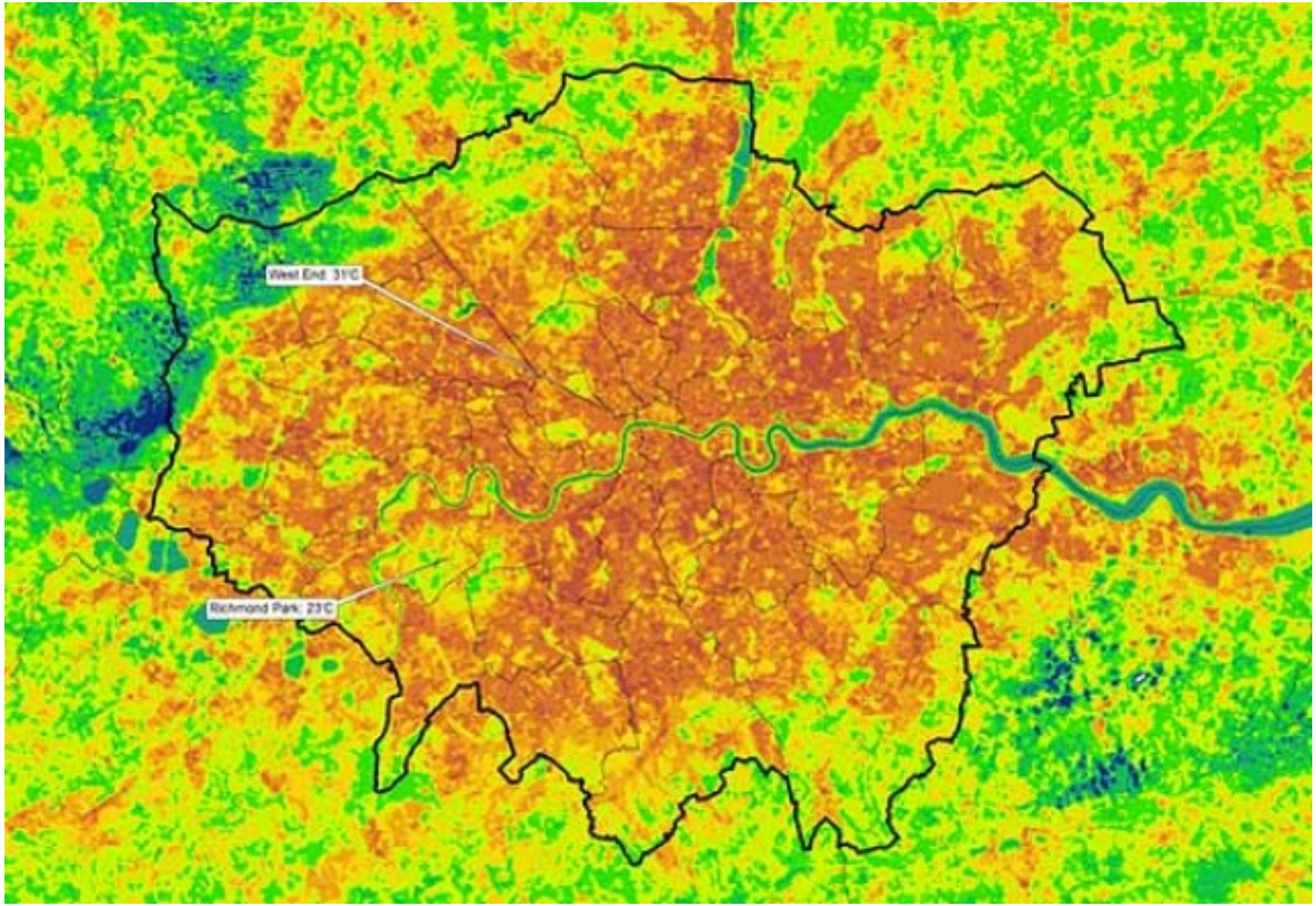


Фото: ARUP (2013 г.)

СПАСИБО!

UK Centre for Ecology & Hydrology

eftec economics for the environment

Благодарим наших партнеров!

RICARDO

Butterfly Conservation

NATURAL ENGLAND

Data Science Campus

CEH Centre for Ecology & Hydrology
NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL

Scottish Government
Riaghaltas na h-Alba
gov.scot

Environment Agency

eurostat

rspb

northern ireland water
Delivering what matters

Cyfoeth Naturiol Cymru
Natural Resources Wales

National Atmospheric Emissions Inventory

Scottish Water
Trusted to serve Scotland

BGS 1835

Office for National Statistics

Llywodraeth Cymru
Welsh Government

seafish

Forest Research

eftec economics for the environment

Marine Management Organisation

Department for Business, Energy & Industrial Strategy

Oil & Gas Authority

Department for Environment Food & Rural Affairs

HM Treasury