



«

»

«

»

« »

2005 .

«Nature»

100

44

:

1-2 °
(10¹²)

10

1
2!

«Global Humanitarian Forum»
(« »),

11

2

«

»

(.),

300

2030 .

500

«The Times»,

« »

325

(

)

80%

20%.

125

« »

2030 .

340

11

100 (!)

«
(
1%
».

2,3° (



10

60

300

1996 2000-2004

1992-

20-50%,

80%,

« »

2010

. Ta

« »

«Geophysical

Research Letters»,

« » 500-

7%,

()

30—50

20-60

().

« »,

(7,

3 1%)

50 — 20 .

«

», —

«Nature Geosc i ».

Research Letters». «

«Environmental

«

»,

», —

—

200

40%.

30%.

()

(3),

(

2,

—

).

« »

75%, 2009-2050 .

85

700 2,

1100 ,

«

50%.

2008 .

33 ,

«

»

20 .

« »

«Nature»

2 —

«Toshiba»

2025 .

(1,2

120

3°

« » (— 2050»

)

2

(

)

275

400,

0,7 " .

—

10 .

2°

«

»

«

».

2050 .

2

80%,

450

«

LCD-

(

».

, LED-

)

«Toshiba»

—

«

:«

—

»

(12) , 200 270 12 379 90% XXI 400

50 » . 2—3 " XXI «

2

2

» .

«
».—
()

—
(2—3°)

3.

?

?

«
II
5,5
».—

50

«

«
».

... () .
...) .
... () .
...) .

27

2

15

(—) ,

230

« » 90% — ()

« »

« » ,

2022 .

1990 . (

« ») .

« » « »

10% .

(50) 90% 2020

« » 67% 1990 . 1% 30%, 35% .

— 2022 .

2012 . Storage — CCS (, Capture and) .

« » (1) . « » XIX

() . () XIX) , « »

45% 35% ()

(20%) . 35% — ?

24 4%, 2012-2020 . 8

10%

(

)

«

»:

•

;

•

«

»

;

•

;

•

600

(

).

«

»

(

)

—

2

350

10

:

.-2010.- 11-
12.- .81-90.