

# 省エネに向けた ロシアの具体的な取り組み

RUSSIA'S PRACTICAL EFFORTS TO IMPROVE ENERGY EFFICIENCY

2011.2.26

(社)ロシアNIS貿易会 <http://www.rotobo.or.jp>

服部倫卓 <http://www.hattorimichitaka.com>

## 服部のコメント内容

- ◎ 徳永報告は専門家による完成度が高いものなので、門外漢がそれ自体に切り込むことは困難。そこで、当方としては、実業界寄りの視点で、ロシアで省エネに向けて具体的にどのような取り組みが見られるかについて、補足的に情報を提供することを試みたい。
- ◎ Mr. Tokunaga's report is too perfect for an outsider to challenge. That is why I would like to provide additional information on Russia's practical efforts to improve energy efficiency, rather than to make comments on the report.

# INTERNATIONAL FORUM-EXHIBITION «ENERGY EFFICIENT CITY»



<http://www.forum-enef.ru>

# INTERNATIONAL FORUM-EXHIBITION «ENERGY EFFICIENT CITY»

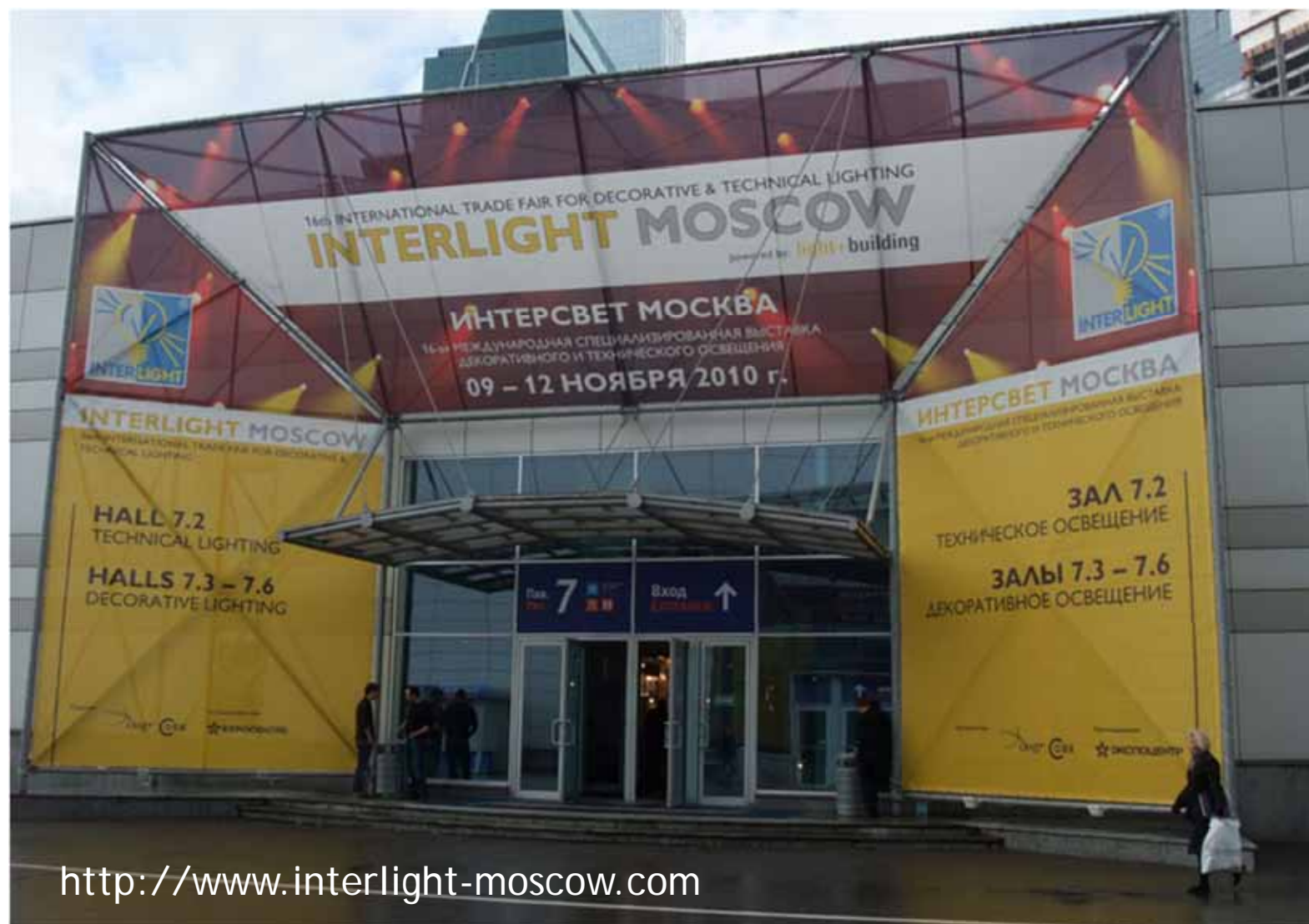


# INTERNATIONAL FORUM-EXHIBITION 《ENERGY EFFICIENT CITY》

- ◎ 大統領付属の近代化委員会で開催決定。大統領付属近代化委員会省エネ作業グループ、経済発展省、チュメニ州行政府等が共催。2010年5月28～29日にチュメニ市で開催。ナビウリナ大臣が講演。600名が出席。
- ◎ The decision to hold the forum-exhibition was made at a session of the Modernization Commission under the President. The Modernization Commission under the President, the Ministry of Economic Development of RF and Government of Tyumen' Region were among organizers. Held 28-29 of May, 2010 in Tyumen'. Economic Development Minister Nabiullina delivered a speech. Participants exceeded 600.



# INTERNATIONAL TRADE FAIR «INTERLIGHT MOSCOW»



<http://www.interlight-moscow.com>

# INTERNATIONAL TRADE FAIR 《INTERLIGHT MOSCOW》

- ◎ 2010年11月にモスクワで開催された照明器具見本市を視察する機会があった。しかし、ロシア企業の展示はインテリア見本市の様相を呈し、省エネ技術等はあまり前面に出ていなかった。ロシア企業は在来的な照明器具の輸入代替生産がやっとという印象。
- ◎ Held 9-12 November 2010 at Moscow Expo Center. A trade fair for lighting. The focus was more on interior decorating than on technology including energy efficiency. It largely seemed that Russian manufacturers could not do more than to substitute imported conventional lighting equipment.

STAR GLASS INTERNATIONAL : 2010年の「年間優秀商品」受賞  
A WINNER OF RUSSIA'S 'PRODUCT OF THE YEAR 2010'  
(NEW RUSSIAN TECHNOLOGY IN THE MARKET OF LIGHTING)





ロシアの国策会社「ロスナノ」が推進する  
分野の1つが太陽エネルギー・省エネ  
RUSSIA'S STATE CORPORATION 'ROSNANO' SUPPORTS  
SOLAR ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY PROJECTS



<http://www.rusnano.com>

# OPTOGAN社による発光ダイオード生産 OPTOGAN'S PRODUCTION OF LIGHT-EMITTING DIODE



<http://www.optogan.com>

# オプトガン社による発光ダイオード生産

## OPTOGAN'S PRODUCTION OF LIGHT-EMITTING DIODE

- オプトガンは、ロシア出身のノーベル賞学者であるアルフョーロフの教え子たちが2004年にフィンランドに設立した会社で、省エネ発光ダイオードの生産技術を有する。2010年11月サンクトペテルブルグ工場稼動。ロシアの国策会社「ロスナノ」が同プロジェクトに出資しており、ロスナノが関与して商業化段階に至った最初の事例。
- Optogan was first established in Finland in 2004 by students of Russian Nobel prize winner Zh. Alferov. Optogan started operation of its plant in St. Petersburg in November 2010. The project is financed by the Russian state corporation 'ROSNANO'. The first ROSNANO-related case that came into commercial operation.



# イノベーションセンター「スコルコヴォ」 INNOVATION CENTER «SKOLKOVO»



<http://www.i-gorod.com>



# イノベーションセンター「スコルコヴォ」 INNOVATION CENTER «SKOLKOVO»

- 推進される5つの産業分野：
  - ①エネルギー効率・省エネ
  - ②核技術
  - ③宇宙技術（とりわけテレコムおよびナビ分野）
  - ④医療技術（機器および医薬品）
  - ⑤戦略的コンピュータ技術およびプログラム開発
- スコルコヴォは現下ロシアの近代化戦略の要であり、その柱の一つに省エネが掲げられていることは注目に値する。ロシア版「グリーン・ニューディール」の可能性？ ただし、現在のところ、省エネ関連の本格的な研究開発プロジェクトの事例は見当たらない。
- 5 innovation clusters
  - ①Energy efficiency and energy saving
  - ②Nuclear power technologies
  - ③Space technologies
  - ④Medical technologies (equipment & medicines)
  - ⑤Strategic computer technologies and software
- It is noteworthy that 'energy efficiency' is listed as one of 5 basic sectors of Skolkovo, which is a keystone of Medvedev's 'modernization.' A possibility of Russian version of 'Green New Deal'? There are, however, few major R&D projects known in the sector so far.

## 結論 CONCLUSIONS

- ロシア経済の省エネルギー化に向けたメドヴェージェフ政権の意欲は真摯なものであると考えられ、それに向けた政府主導のイニシアティブが各種打ち出されている。しかし、現在のところ産業界の側で呼応する動きが本格化しているとは言えず、その成否は不透明。
- We can believe, based on various policy initiatives, that Medvedev administration really wishes to improve energy efficiency of Russian economy. It is unclear, however, if Russia can achieve concrete results in this respect because reactions from the business circles are slow so far.