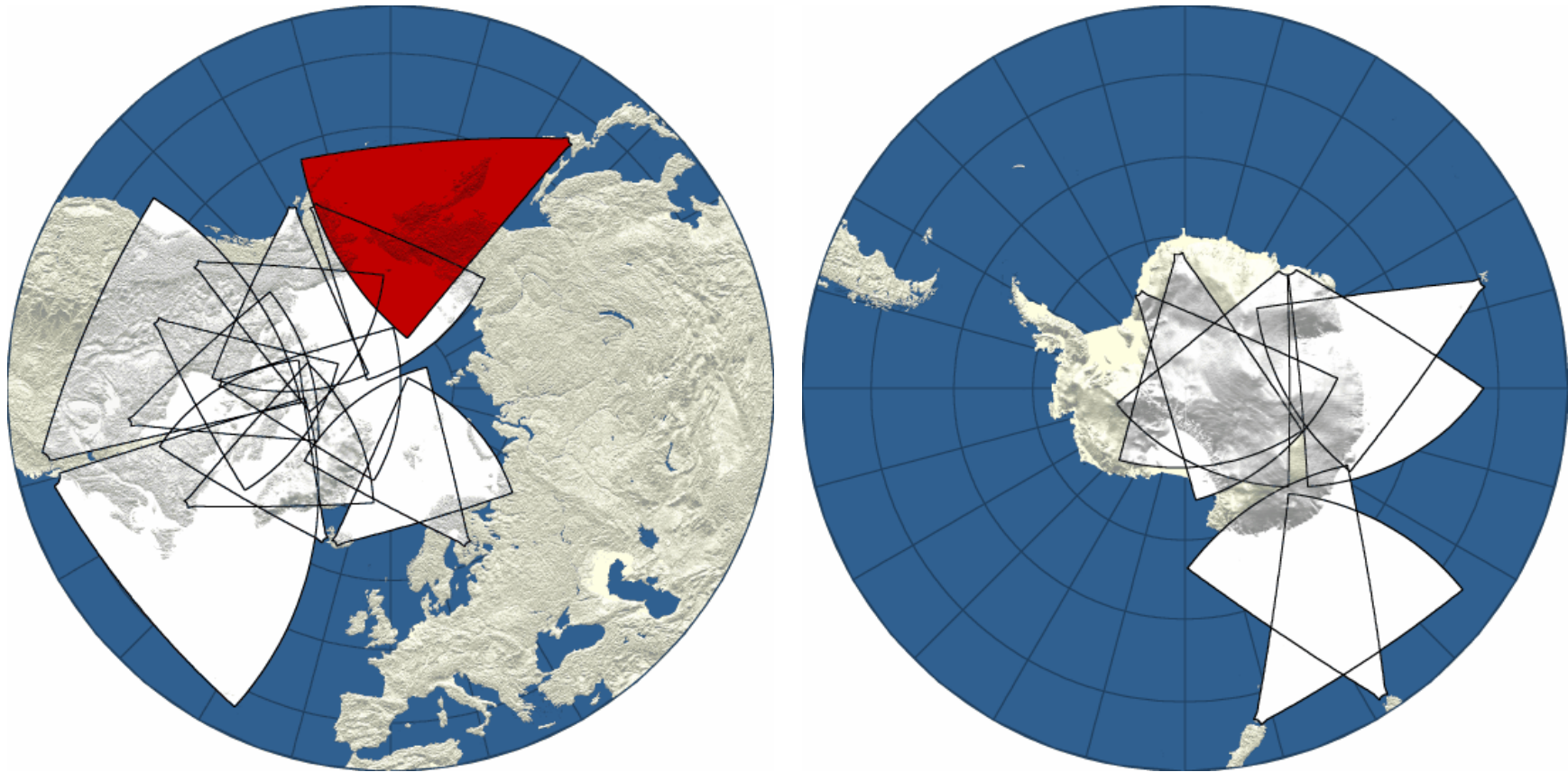


北海道-陸別短波レーダー/ SuperDARNを 取り巻く国内外の状況について



西谷 望(名大STE研)

Super Dual Auroral Radar Network (SuperDARN)

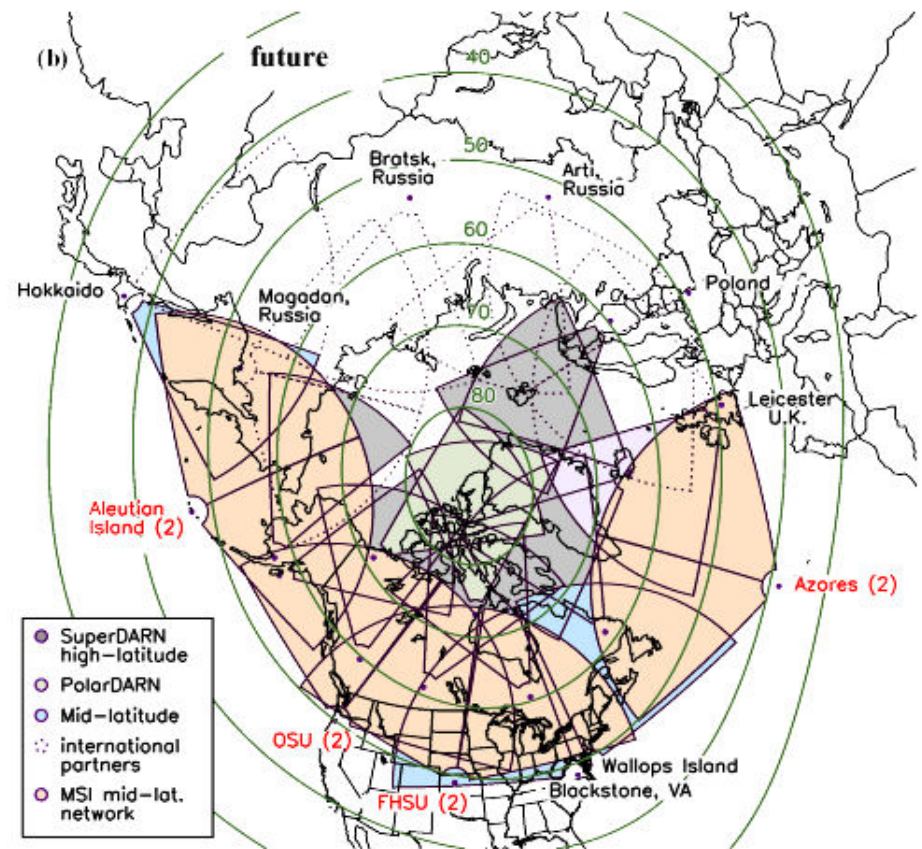
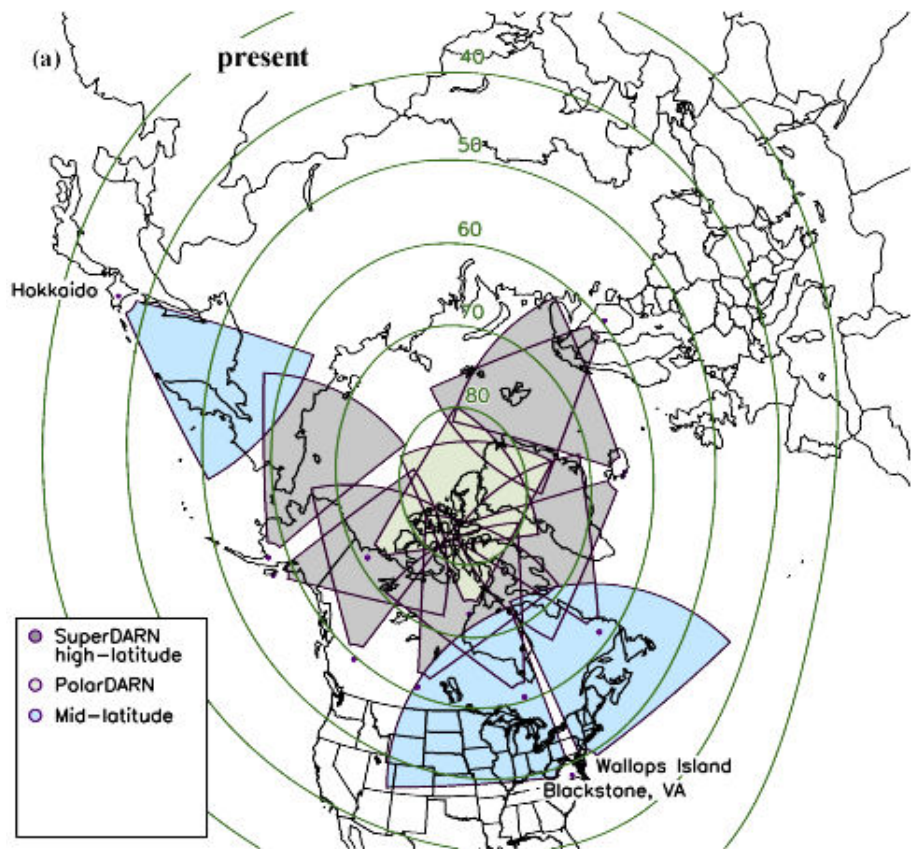


Total: 21 HF radars (14 in the northern and 7 in the southern hemispheres)

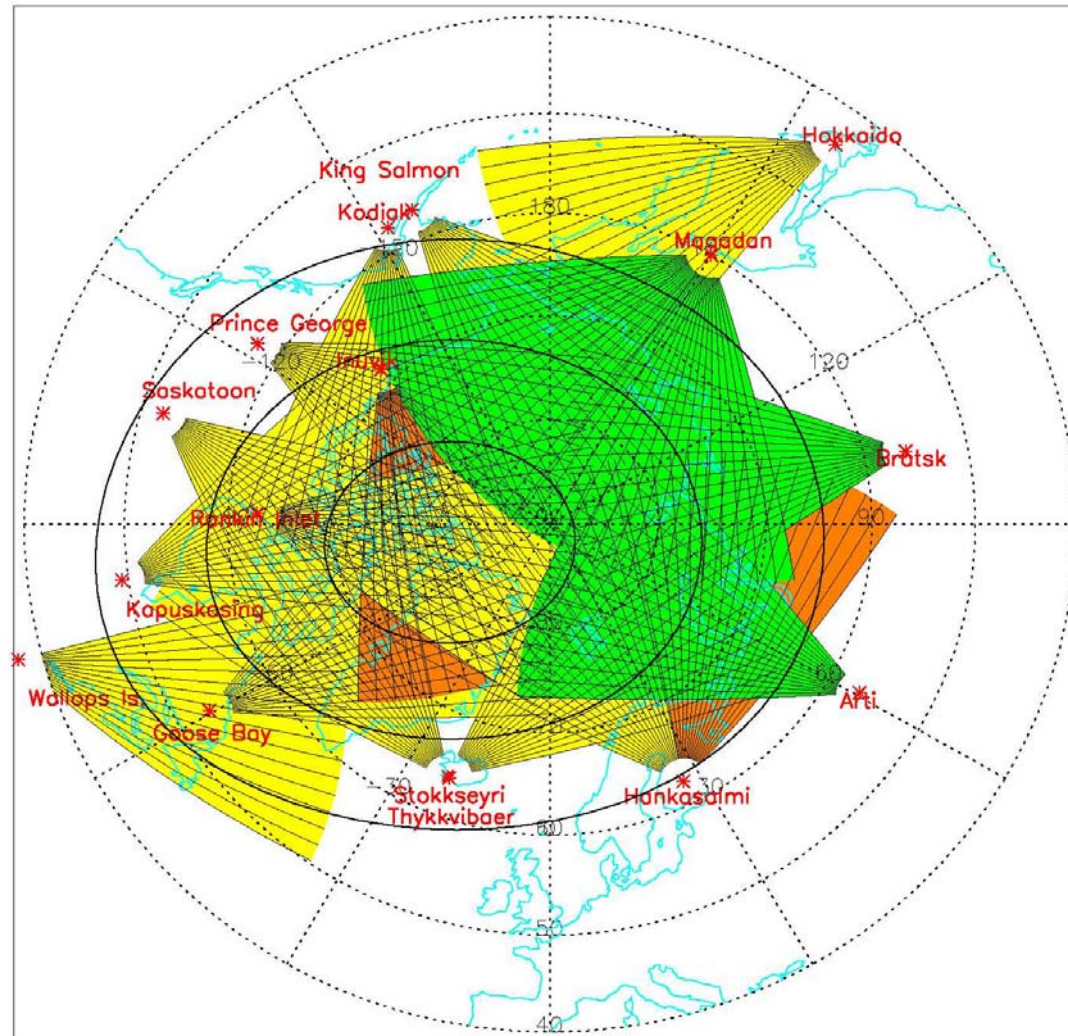
SuperDARN as a powerful instrument for space science research: Principles, technique, results

- August 26 - 29 2008
- The camping-hotel "Yolochka" on the Angara river near Irkutsk
- Several "tutorial" style presentations on SuperDARN
- Please send details to Dr. Alex Potapov (potapov@iszf.irk.ru) before June 15 2008



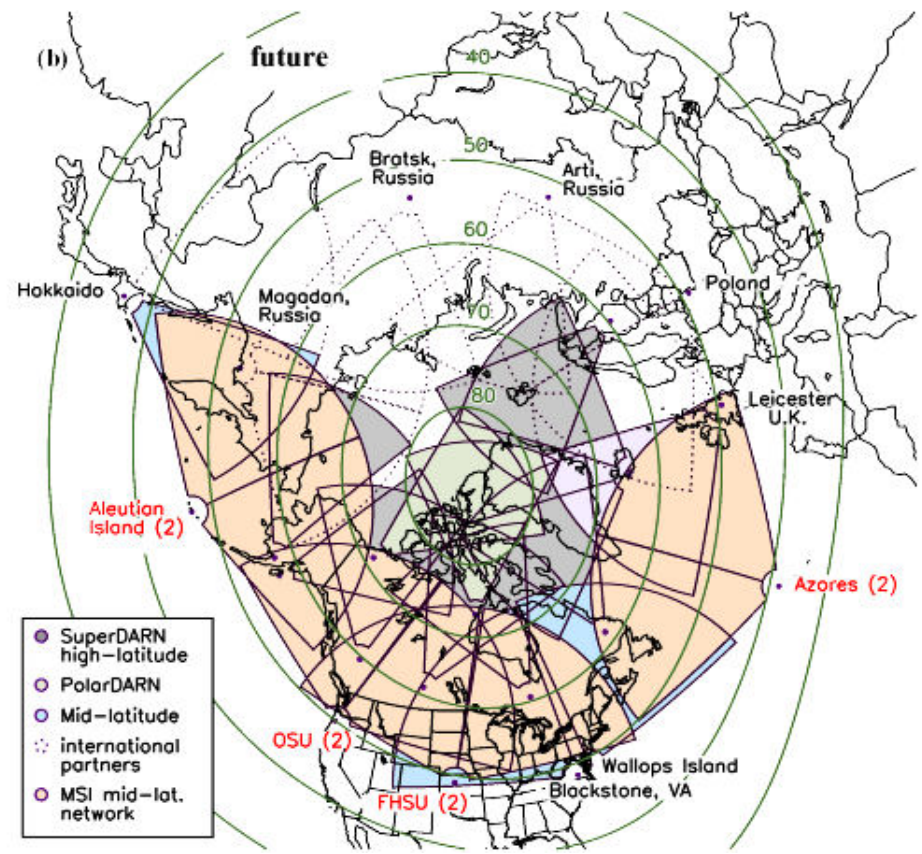
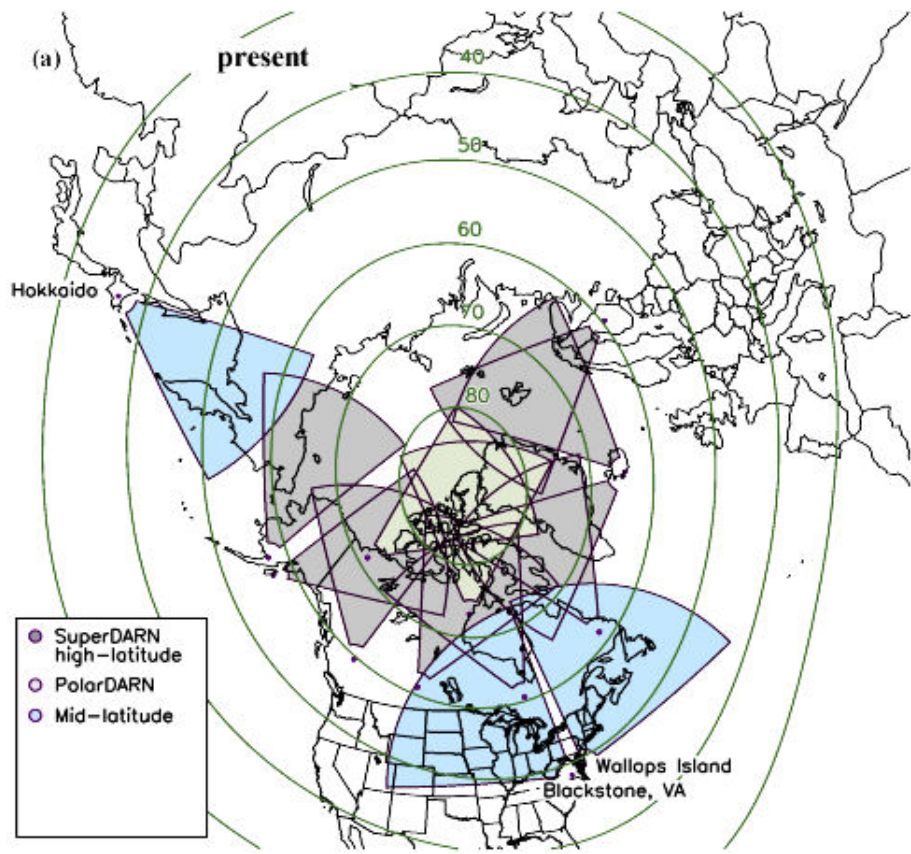


ISTP/LPCE workshop, Irkutsk, 23-27 April 2007



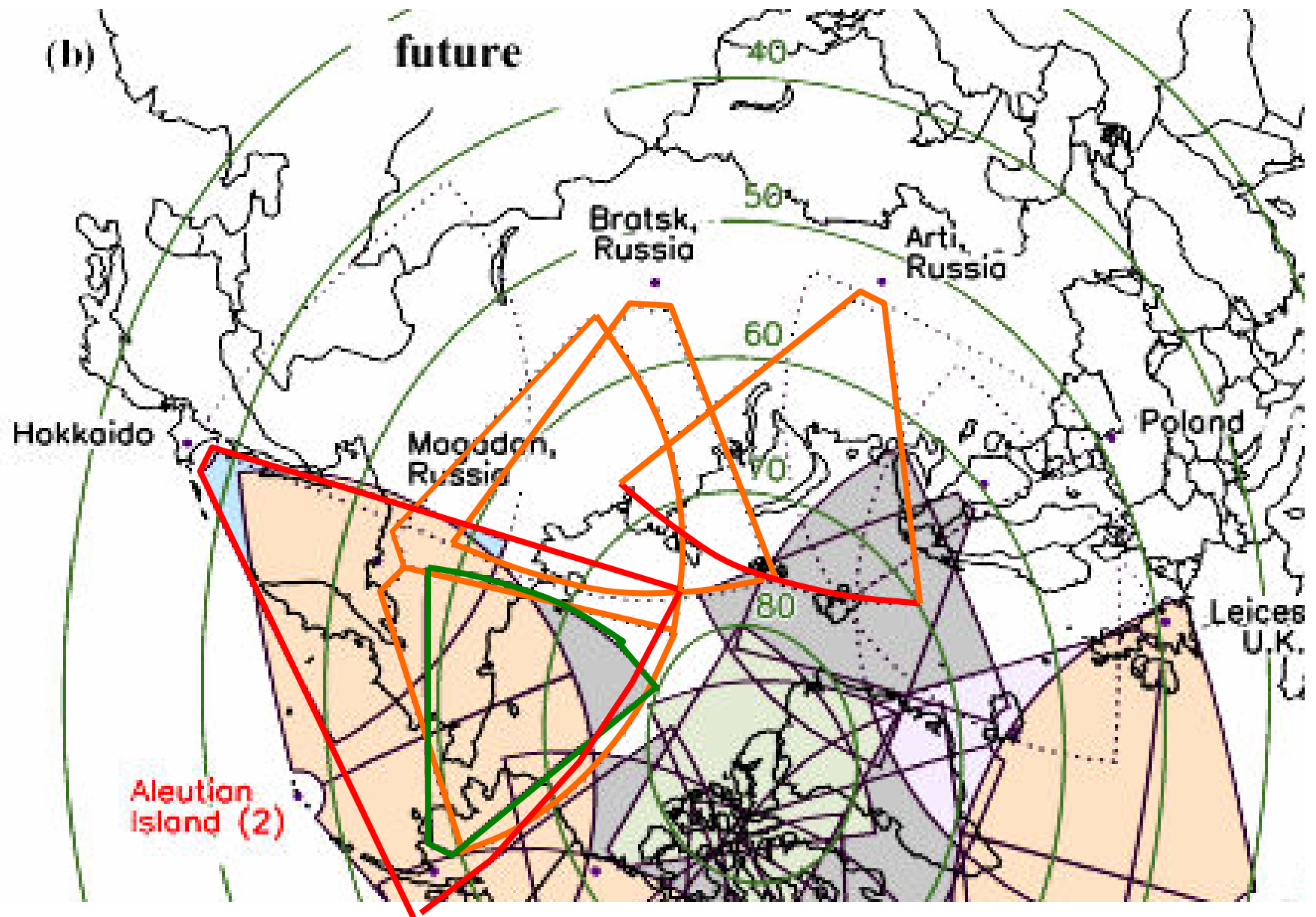
Siberian SuperDARNの現況

- レーダー設置場所の選定は完了
- 無線局免許取得の問題もすでに解決している
- 予算についても、ほぼ目処が立っている
- 今一番の問題はimporting license
 - ロシア当局が海外レーダー製品の輸入を許可しない
 - ロシアの国家プロジェクトであるからには、ロシアのメーカーにより作成された製品を使用すべきである!!
 - 現在、ロシアのメーカーとSuperDARNレーダーシステムを作成可能かどうか折衝中
- 10/28: イルクーツクISTP研究所とSTE研との間で学術交流協定締結
- 12/5情報: イルクーツクISTPの研究者Vladimir Kurkin氏が現在レスター大学に滞在中



他の中緯度短波レーダー計画

- オーストラリア(Adelaide) -> 予算化決定
- 南アフリカ
- ヨーロッパ
- 日本?

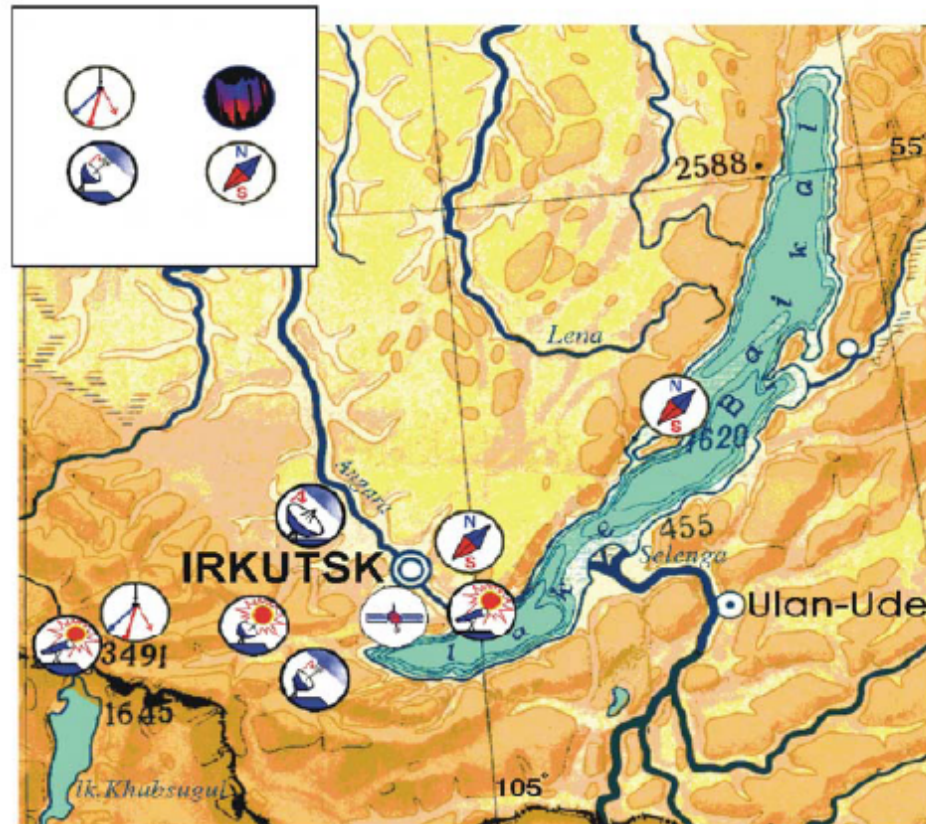












INSTITUTE FOR SOLAR - TERRESTRIAL PHYSICS

*Russian Academy of
Sciences Siberian Division
(ISTP RAS SD)*

EXPERIMENTAL HELIO-GEOPHYSICAL COMPLEX



KINDS OF OBSERVATION

- | | | | |
|---|--|---|----------------------------|
|  | Sun in the optical range |  | Sun in the radio range |
|  | Ionosphere (incoherent scatter method) |  | Ionosphere (radio methods) |
|  | Cosmic-ray |  | Earth's magnetic field |
|  | Space monitoring of environment conditions |  | Polar auroras |

(courtesy of Alex Potapov, ISTP RAS SD)