

## Резюме исследования, разработки

<b>Номер контракта:</b>	<b>02.518.11.7061</b>
<b>Тема исследования, разработки:</b>	<b>Мониторинг состояния атмосферы Земли с использованием уникальной радиотомографической установки в период кампании Международный полярный год</b>
<b>Приоритетное направление:</b>	<b>Рациональное природопользование</b>
<b>Критическая технология:</b>	<b>Технологии мониторинга и прогнозирования состояния атмосферы и гидросферы; Технологии оценки ресурсов и прогнозирования состояния литосферы и биосферы; Технологии снижения риска и уменьшения последствий природных и техногенных катастроф; Технологии экологически безопасной разработки месторождений и добычи полезных ископаемых</b>
<b>Организация (головной) исполнитель:</b>	<b>Полярный геофизический институт Кольского научного центра Российской академии наук</b>
<b>Руководитель работ:</b>	<b>Директор ПГИ КНЦ РАН, д-р физ.-мат. наук Терещенко Евгений Дмитриевич</b>
<b>Ключевые слова:</b>	<b>РАДИОТОМОГРАФИЯ, ИОНОСФЕРА, МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПОЛЯРНЫЙ ГОД, РЕГУЛЯРНЫЕ ИОНОСФЕРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ</b>

Цель исследования, разработки:	Диагностика состояния верхней атмосферы арктических и средних широт в условиях воздействия как естественных, так и искусственных агентов, в частности воздействия мощного радиоизлучения на атмосферу
Краткое описание полученного результата	Экспериментальные данные мониторинга ионосферы радиотомографическим методом в период Международного полярного года (МПГ). Научные изыскания фундаментального характера на основе экспериментальных данных мониторинга с помощью РТУ
Оценка научного (научно-технического, инновационного) уровня полученного результата	Полученный результат представляет собой фундаментальные исследования и, учитывая большую широтную область, перекрываемую РТУ, не имеет аналогов или сопоставимых прототипов в мире.
Область практического применения полученного результата	Областью применения результатов НИР является регулярная диагностика состояния верхней атмосферы арктических и средних широт в различных гелиогеофизических условиях и

	<p>предоставление услуг коллективного пользования РТУ научно-исследовательским и образовательным организациям в Российской Федерации и за рубежом. Кроме фундаментального значения, полученные результаты, используются для прогнозирования устойчивости работы систем связи, повышения точности и достоверности определения координат с использованием спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС в высоких широтах, а также развитие материально-технической базы уникальной установки.</p>
--	---

Директор ПГИ КНЦ РАН

д-р физ.-мат. наук

01 октября 2008 г.

дата

\_\_\_\_\_ Терещенко Е.Д.

подпись

МП