

# **О ФОРМИРОВАНИИ ГЕОКОСМИЧЕСКОГО СИСТЕМНОГО ФУНДАМЕНТА (ГКСФ) УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ (ПРОЕКТ ГКСФ «СЕВЕР 1»)**

Информационное сообщение Экспертно-методической группы «Север»  
Совета «Космос – Земле»

Докладчик Шварев В.В. (КЦ «Космос-Земле»)



*Четвертая Открытая Всероссийская конференция*

*Москва, ИКИ РАН*

*13 – 17 ноября*

*2006 г.*

ГКСФ «Север 1» - это интегрированный продукт системы космического мониторинга северных регионов (СКМ «Север»), формируемой на Ландшафтно-картографической основе (ЛКО) с использованием методов, информационно-технических средств, технологии и данных ДЗЗ в целях планомерной охраны и развития естественных производительных сил, а также природного и духовного наследия России

### 1. Функциональные звенья СКМ «Север»

**Ландшафтно-картографическая основа  
(ЛКО)**

**Информационно-технологическая база  
(ИТБ)**

### 2. Территориальные комплексы СКМ «Север» и ГКСФ «Север 1»

**Восточно-Европейский  
комплекс**

**Урало-Сибирский  
комплекс**

**Сибирский  
комплекс**

**Дальневосточный  
комплекс**

3. Межрегиональные целевые блоки СКМ «Север» и ГКСФ «Север 1»

4. Международные научно-методические блоки СКМ «Север» и ГКСФ «Север 1»

5. Объединенный банк данных (ОБД) ЛКО СКМ «Север» и ГКСФ «Север 1»

# СТРУКТУРА

## Единого научно-методического руководства формированием ЛКО СКМ «Север» и ГКСФ «Север 1»

Программный комитет Экспертно-методической  
Группы «Север» Совета «Космос-Земле»  
(с региональными секциями и отделениями)

### *Комиссия по геодинамике*

Группы «Север» и  
Отделения наук о Земле РАН  
(с региональными и  
тематическими секциями)

### *Комиссия по биодинамике*

Группы «Север» и  
Отделения биологических  
наук РАН  
(с региональными и  
тематическими секциями)

### *Эколого-экономическая комиссия*

Группы «Север» и  
Отделения общественных  
наук РАН  
(с региональными и  
тематическими секциями)

### *Ландшафтно- картографическая комиссия*

Группы «Север»  
с региональными и тематическими  
секциями

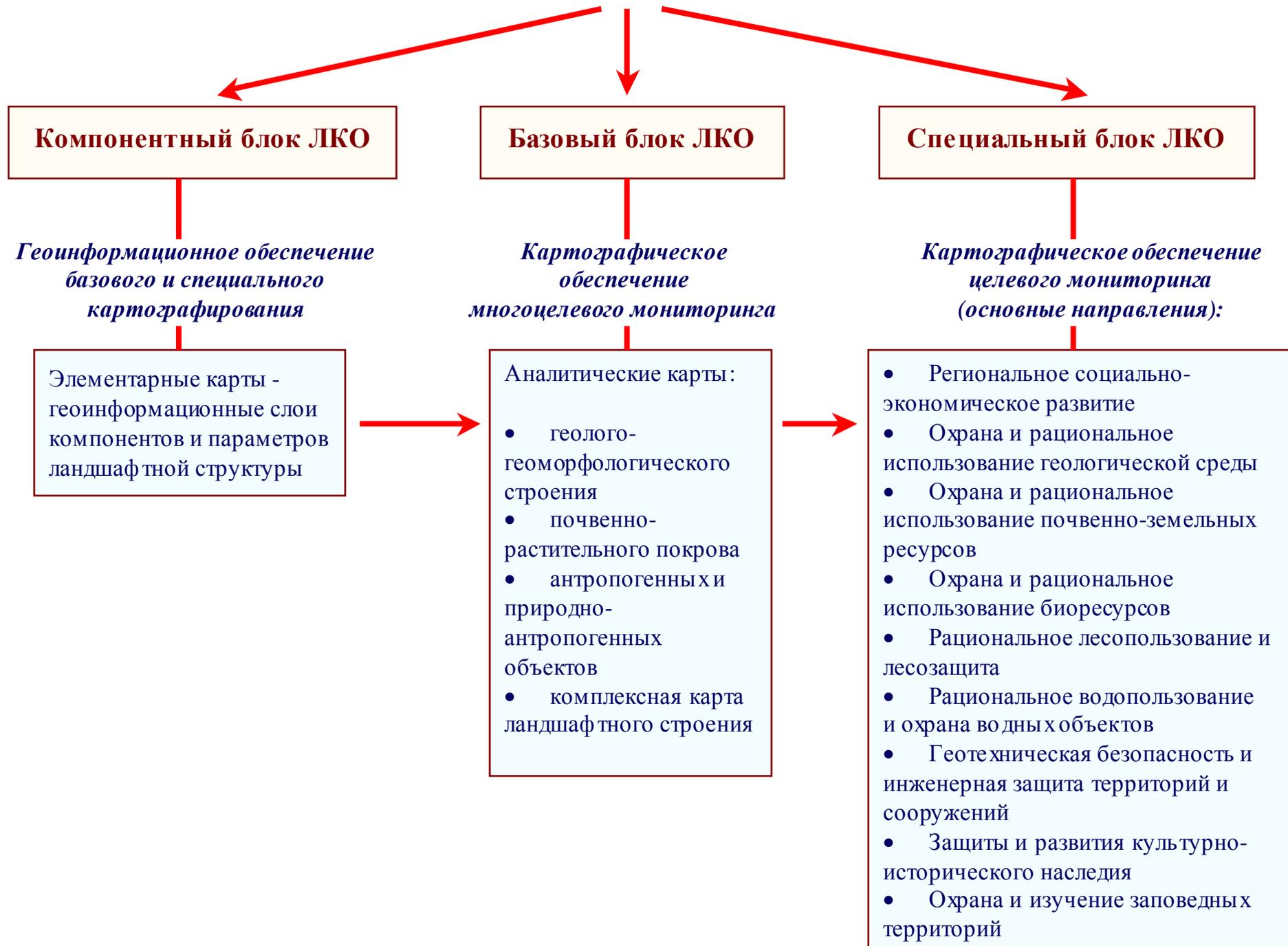
### *Комиссия «Транспортные системы»*

Группы «Север»  
с региональными и  
тематическими секциями

### *Информационно- технологическая комиссия*

Группы «Север»  
с оперативным бюро

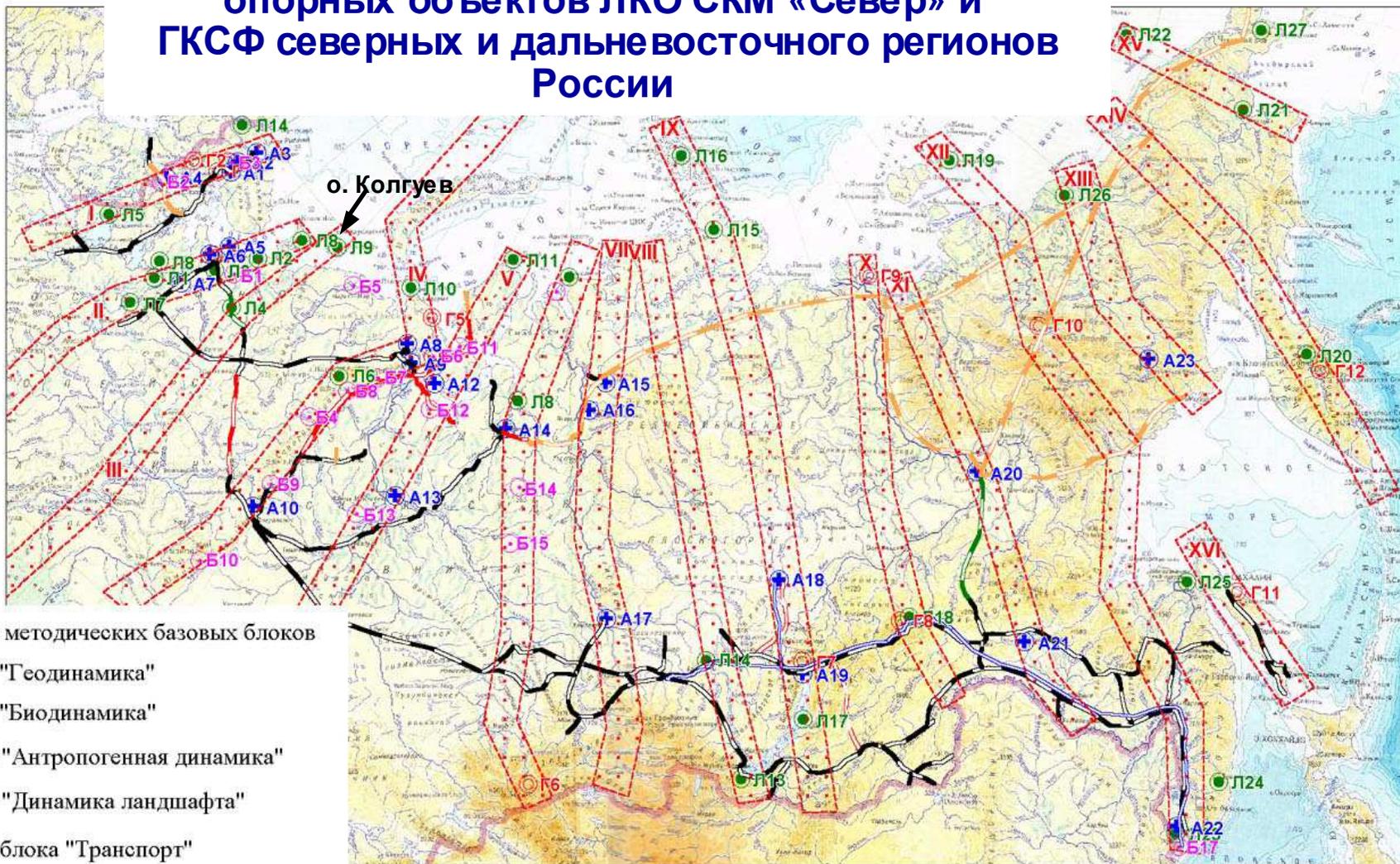
# ЛАНДШАФТНО-КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ОСНОВА СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКОГО МНОГОЦЕЛЕВОГО МОНИТОРИНГА



## РАЗДЕЛЫ ОБЩЕНАЦИОНАЛЬНОГО КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА СОЗДАНИЯ ЛАНДШАФТНО-КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ (ЛКО) И ГЕОКОСМИЧЕСКОГО СИСТЕМНОГО ФУНДАМЕНТА (ГКСФ) НА ПЕРИОД ДО 2010 г.

1. Создание Полярного пояса ЛКО и ГКСФ
2. Создание ЛКО и ГКСФ магистральных транспортных систем
3. Создание ЛКО и ГКСФ Восточно-Европейского комплекса СКМ «Север»
4. Создание ЛКО и ГКСФ Урало-Сибирского комплекса СКМ «Север»  
(в пределах Уральского ФО РФ)
5. Создание ЛКО и ГКСФ Сибирского комплекса СКМ «Север»  
(в пределах Сибирского ФО РФ)
6. Создание ЛКО и ГКСФ Дальневосточного комплекса СКМ «Север»
7. Создание ЛКО и ГКСФ Континентального блока «Геодинамика»  
СКМ «Север»
8. Создание ЛКО и ГКСФ Межрегионального блока «Биодинамика»  
СКМ «Север»
9. Создание ЛКО и ГКСФ Межрегионального блока «Социодинамика»  
СКМ «Север»
10. Создание тестовых полигонов ЛКО СКМ «Север»
11. Формирование и развитие Информационно-технологической базы  
ЛКО (ИТБ) СКМ «Север»
12. Формирование и развитие Ландшафтно-биосферного и духовно-просветительного межрегионального комплекса ЛКО и ГКСФ ЕСЭП России.

# КАРТА-СХЕМА опорных объектов ЛКО СКМ «Север» и ГКСФ северных и дальневосточного регионов России



Объекты методических базовых блоков

- ⊙ - "Геодинамика"
- ⊕ - "Биодинамика"
- ⊕ - "Антропогенная динамика"
- - "Динамика ландшафта"

Объекты блока "Транспорт"

- - Эксплуатируемые ж.д.
- - Строящиеся ж.д.
- - Проектируемые ж.д.
- - Перспективные ж.д.
- - Трасса нефтепровода ВСТО

⊠ - Ландшафтные профили-трансекты

- I - Мурманско-Ладужский
- II - Мезенско-Архангельско-Новоросийский
- III - Колгуевско-Астраханский
- IV - Уральский
- V - Ямальско-Тобольский
- VI - Таймырско-Алтайский
- VII - Енисейско-Саянский

- VIII - Иркутско-Норильский
- IX - Байкальско-Северо-Земельский
- X - Кодарско-Ленский
- XI - Благовещенско-Якутский
- XII - Владивостокско-Индикирский
- XIII - Магаданско-Колымский
- XIV - Камчатско-Певекский

- XV - Корякско-Чукотский
- XVI - Сахалинский

# К плану-графику создания Ландшафтно-картографической основы (ЛКО) Полярного пояса (ПП) Геокосмического системного фундамента (ГКСФ)

## Этапы разработки проекта:

1. Разработка карты-схемы и исходных данных опорных объектов ЛКО ПП ГКСФ.
2. Создание базовых терминалов Объединенного банка данных ЛКО ПП ГКСФ.
3. Создание ЛКО опорных методических объектов ПП ГКСФ («Геодинамика», «Биодинамика», «Социоэкодинамика»).
4. Создание ЛКО ПП ГКСФ территорий и зон влияния действующих и перспективных транспортных магистралей северных регионов.
5. Создание ЛКО ПП ГКСФ территорий и зон влияния важнейших действующих и перспективных энергетических объектов северных регионов.
6. Создание ЛКО ПП ГКСФ территорий и зон влияния важнейших действующих и перспективных объектов горнопромышленного развития и минерально-сырьевой базы на суше и прибрежном шельфе РСА.
7. Создание ЛКО ПП ГКСФ территорий и зон влияния особо охраняемых природных и заповедных природно-духовных объектов.
8. Создание сети тестовых полигонов ЛКО ПП ГКСФ, сопряженных с космическим блоком Информационно-технологической базы СКМ «Север».
9. Осуществление научно-практического мониторинга суши и шельфа РСА.

## **Группа «Север» предлагает включить в Решение Конференции следующий пункт:**

**«Заинтересованным участникам Конференции в возможно короткий срок внести необходимые поправки и дополнения в Координационный план формирования ГКСФ «Север 1» и в Карту-схему опорных объектов ГКСФ «Север 1», имея в виду их передачу для дальнейшего продвижения:**

А) В Секцию «Космические исследования Земли» Совета РАН по космосу – с учетом с решения Бюро Секции от 9 ноября 2006 г. по вопросу подготовки предложений Оргкомитету Рабочей группы Президиума Госсовета РФ в соответствии с письмом РАН и Росгидромета (от 29 сентября 2006 г.), апробированного Научно-практической конференцией «Обь-Иртышский бассейн – народное достояние России», предложившей:

- расширить территорию формирования ГКСФ «Север 1», включив в нее всю зону социально-экономического влияния Обь-Иртышского бассейна в целях создания стержневого блока ГКСФ управления устойчивым развитием России.
- создать Ямальский объединенный (всероссийский и международный) центр формирования Полярного пояса и Обь-Иртышского блока ГКСФ..

Б) Уполномоченному Президента РФ по проведению Программы Международного полярного года 2007-2008 для увязки ГКСФ «Север 1» с МПГ 2007-2008 с учетом плана-графика формирования Полярного пояса ГКСФ, утвержденного РАН и Росгидрометом.

В) В Межведомственную комиссию по космосу (в соответствии с предложениями Дальневосточного, Сибирского и Уральского отделений РАН, Координационного совета РАН, Совета РАН по космосу и Программного комитета Группы «Север»).

Г) В Международный союз научных и инженерных объединений (с учетом выводов доклада председателя Научного совета Национальной академии наук Украины по изучению природных ресурсов дистанционными методами, чл.-корр. НАН Украины Лялько В.И «Особенности участия Украины в международных программах GEOSS и GMES», а также предложений Международной транспортной академии по ведущей роли блока «Железные дороги» ГКСФ в создании международных транспортных коридоров);

Д) В Национальный комитет Программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» - с учетом предложений по разработке Сибирской ландшафтной хартии устойчивого развития – как первой ступени на пути к Всемирной ландшафтной конвенции, одобренной Международной конференцией «Ландшафтное планирование для России (г.Иркутск, сентябрь 2006 г.)

Е) В Комиссию по формированию Глобальной системы наблюдения Земли (ГСНЗ) согласно предложениям РАН.