

# РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ИНЖЕНЕРНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ КАРТЫ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

---

Фёдоров Пётр Андреевич,  
бригадир ПВГ АО «ВостСиб АГП»,  
аспирант ИРНТУ



## Понятие инженерно-хозяйственного картографирования

Инженерно-хозяйственные карты — карты нового типа, создаваемые на ЕЭКО с применением следующих данных:

- ведомственных и отраслевых (в том числе картографических) документов;
- данных ДЗЗ;
- классических и современных средств картографии и геоинформатики.

# Элементы комплексной инженерно- хозяйственной карты



общегеографические элементы  
карты



природные и  
природохозяйственные  
комплексы



промышленные и  
хозяйственные объекты



охраняемые природные  
территории и природно-  
экологические комплексы

## Фрагмент отраслевого содержания ИХК (Природные комплексы)

### Горно-таёжные

Горно-таёжные темнохвойные пихтово-кедровые

Горно-таёжные светлохвойные сосновые и лиственнично-сосновые

### Подтаёжные

Сосновые и лиственнично-сосновые

Осиново-берёзовые травяные

### Лесостепные и степные на пологих склонах, наклонных равнинах

Лесостепные участки с островами сосновых и берёзовых лесов и  
разнотравно-луговыми степями

Степные с участками разнотравно-луговых степей

### Лесо-лугово-болотные по днищам долин и падей

Лугово-болотные, осоковые

Лесо-болотные с лиственнично-еловыми прирусловыми и заболоченными  
травянистыми ерниками лесами





# Экономика юга Иркутской области

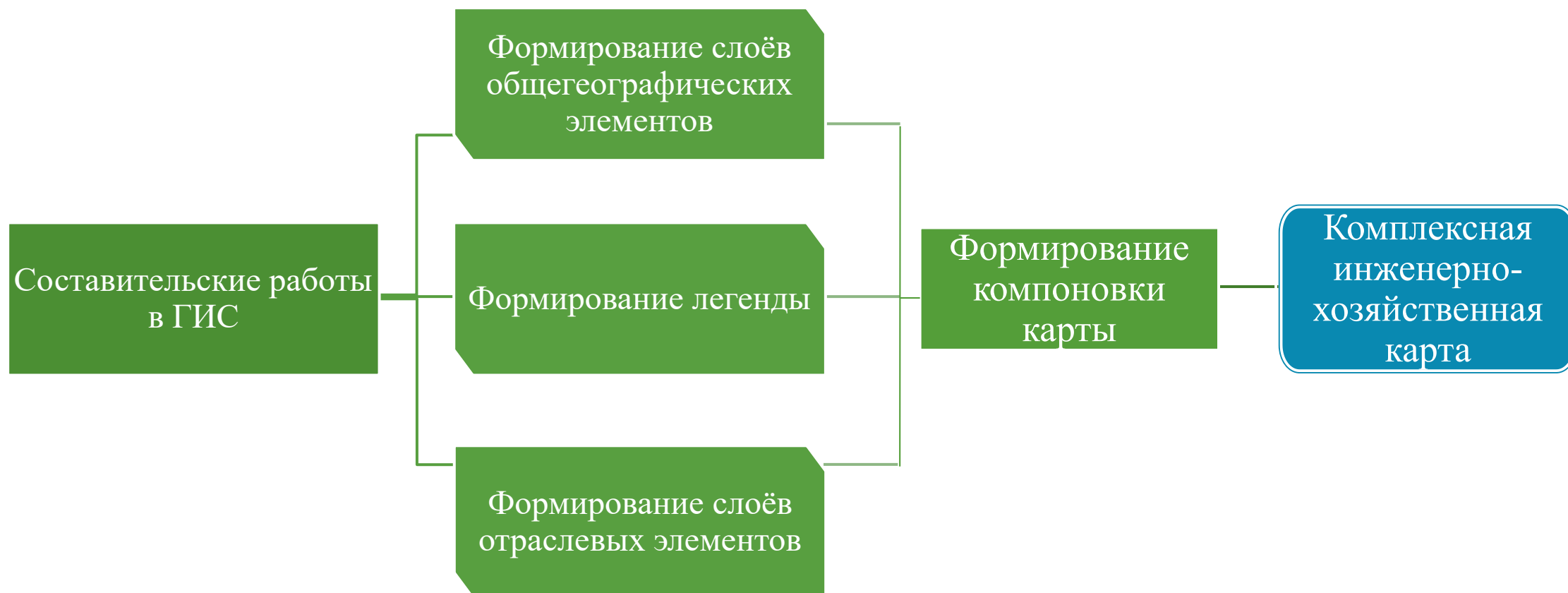
Иркутская область: 14 место среди субъектов России по ВРП (2019 г.)

35% ВРП приходится на южные муниципалитеты (Ангарский, Иркутский, Шелеховский районы, г. Иркутск)

Структура экономики:

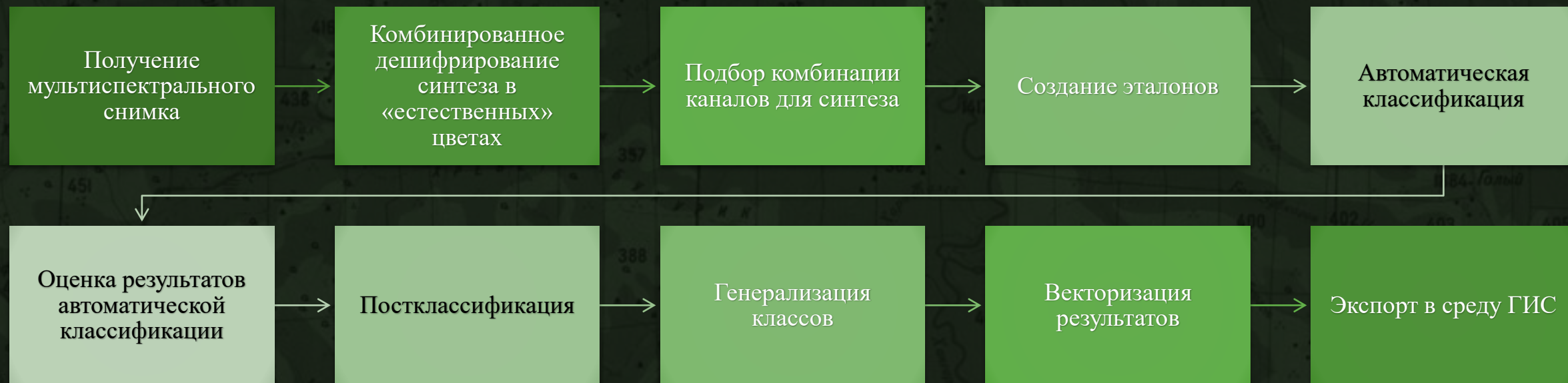
- обрабатывающие производства;
- энергетика;
- агропромышленный комплекс;
- лесопромышленный комплекс.

# Технологическая схема выполнения этапа составительских работ





# Технологическая цепочка обработки мультиспектральных снимков





## Оптимальные значения комбинации каналов спектральной съёмки (Landsat 8)



**Комбинация 7, 5, 3**



**Комбинация 6, 5, 4**



# Гипотетические предположения

- технология создания комплексной ИХК по результатам дешифрирования космических снимков окажется **объективным** методом комплексного картографирования;
- технология создания комплексной ИХК, основанная на принципе интеграции геоинформационных и дистанционных методов, окажется **эффективной** при картографировании природных и хозяйственных объектов;
- комплексная ИХК послужит **оптимальным** инструментом управления территориями в решении задач, связанных с инвентаризацией и оптимизацией экономической деятельности, а также с рационализацией природопользования