

1.3. Моделируемые проекты (блоки модели)

1.3.1. В качестве моделируемого инвестиционного проекта выступает совокупность двух материальных процессов – инвестиционного и производственного (операционного). Возможно моделирование следующих видов проектов:

- добыча (разработка);
- переработка (обогащение, сортировка);
- заводская переработка;
- транспортировка;
- использование (выпуск конечной продукции).

Первые три проекта могут моделироваться по отдельности или как единый проект, в зависимости от того, что выступает первым товарным продуктом:

- добыча + переработка (концентрат);
- добыча + переработка + заводская переработка (металл).

1.3.2. Проекты могут моделироваться по отдельности или как элементы консолидированной производственной системы (см. примеры на рисунках 2, 3), которая тоже является тогда объектом моделирования, основанного на идее метода “затраты-выпуск”. Такая консолидированная производственно-экономическая система, создающая бюджетные доходы и подлежащая моделированию, имеет, как минимум, три измерения:

- производственно-технологическое (добыча, транспорт, потребление);
- территориальное (участок добычи, место переработки, транспортные участки, место потребления - территории разных субъектов федерации и других стран);
- экономическое (объекты на условиях СРП, объекты на условиях ДНС России, объекты на условиях ДНС зарубежных стран).

Каждый проект (блок) такой системы имеет место в этих трех координатах, характеризуется своей выручкой, затратами, инвестициями, эффектами и т.д. Оценка этих показателей необходима и для различных консолидаций этих объектов (добыча + транспортировка, добыча + транспортировка + переработка, добыча + транспортировка + переработка, + транспортировка + потребление). Количество элементов (проектов) консолидированной системы не ограничивается.

1.3.3. Модель имеет табличную форму организации, и каждому моделируемому проекту ставится в соответствие одна или несколько (для объектов СРП) колонок таблицы (см. рис. 4). Эти колонки являются блоками модели. Строками таблицы являются значения показателей, сгруппированных в разделы модели. Состав этих разделов определяется моделируемыми балансами (см. подраздел 1.4 настоящего руководства).

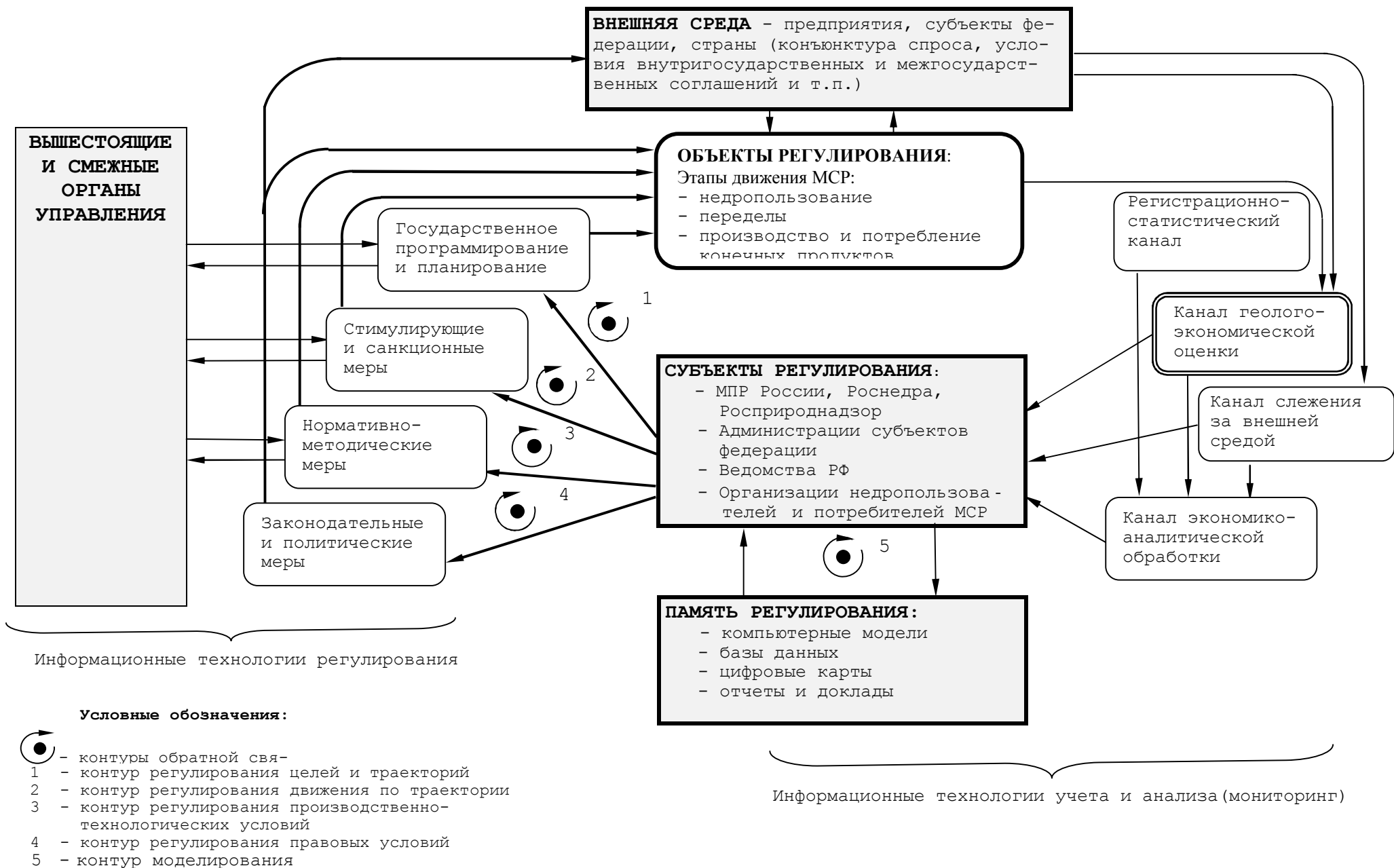


Рис 1. Типовая схема механизма (подсистемы) регулирования использования

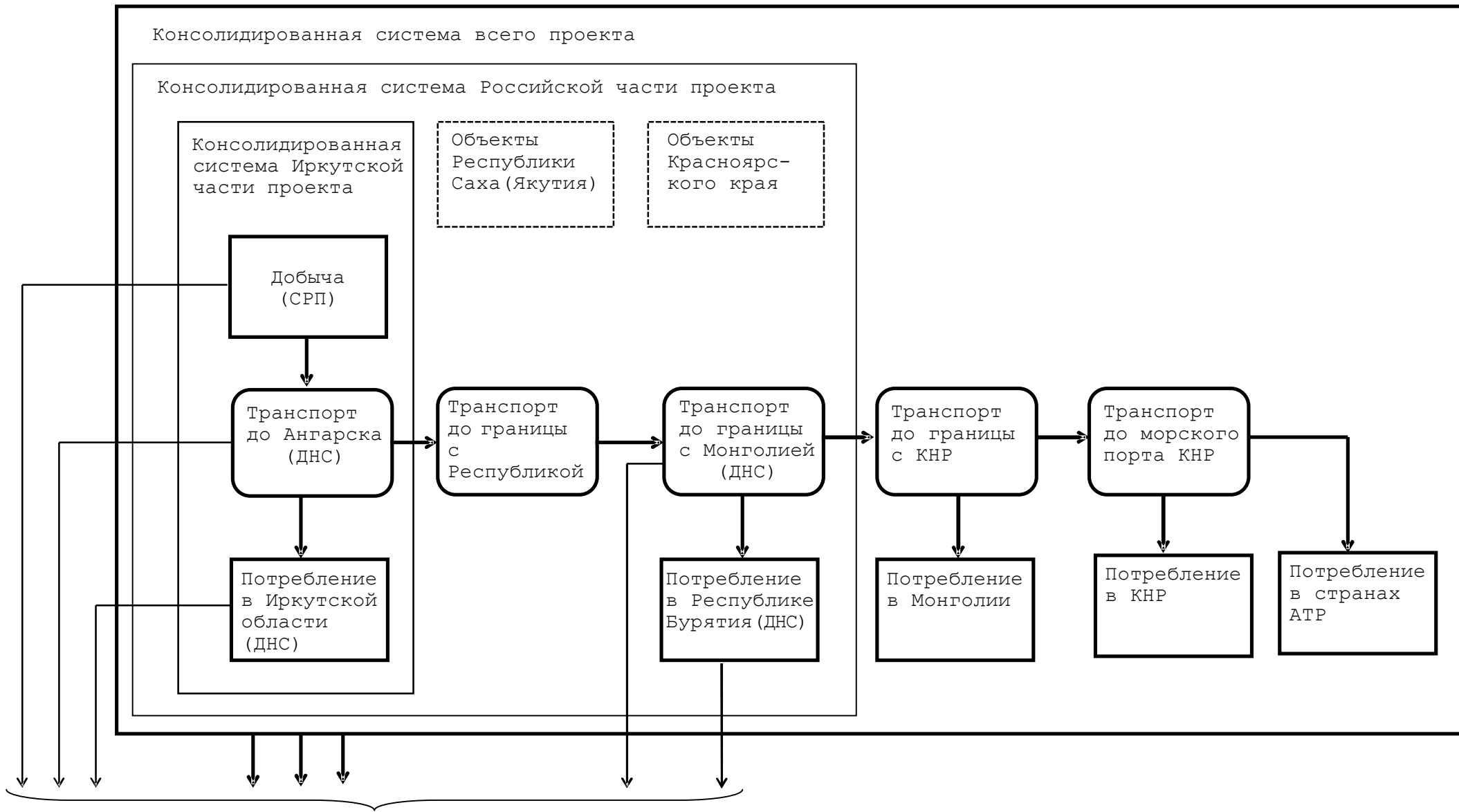


Рис 2. Укрупненная структура производственной системы, подлежащей моделированию в связи с освоением Ковыктинского ГКМ

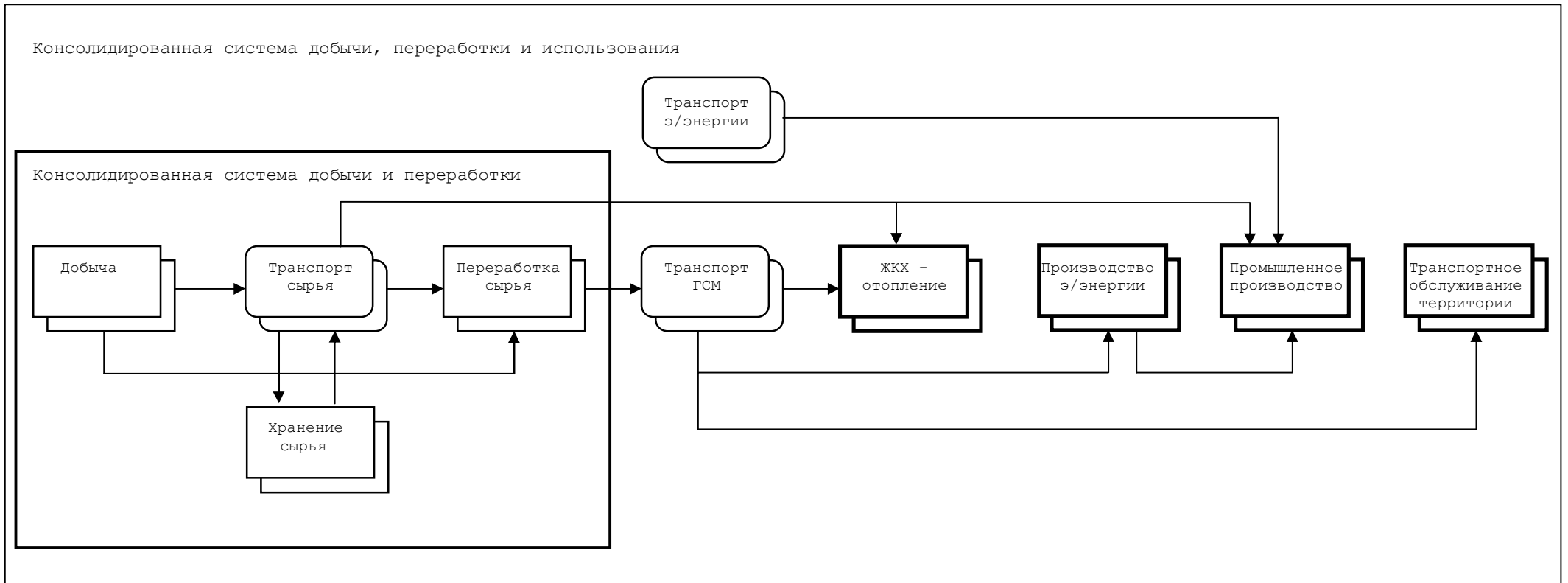


Рис.3 Структура производственной системы теплоэнергетического обеспечения северных районов Иркутской области