

УДК 553.042 (470.3)

© С.В.Налимов, А.И.Толкачев, 2006

РОЛЬ ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ И ПРОГНОЗЕ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ (НА ПРИМЕРЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА)

С.В.Налимов, А.И.Толкачев (ВИЭМС МПР России)

Геолого-экономический мониторинг (ГЭМ) представляет собой автоматизированную систему состояния, оценки и прогноза развития МСБ административно-территориального образования под влиянием меняющихся геолого-экономических и

социально-экологических факторов и основных индикаторов недропользования для эффективного управления фондом недр. Мониторинг является важной составляющей в системе управления региональным минерально-сырьевым комплексом.

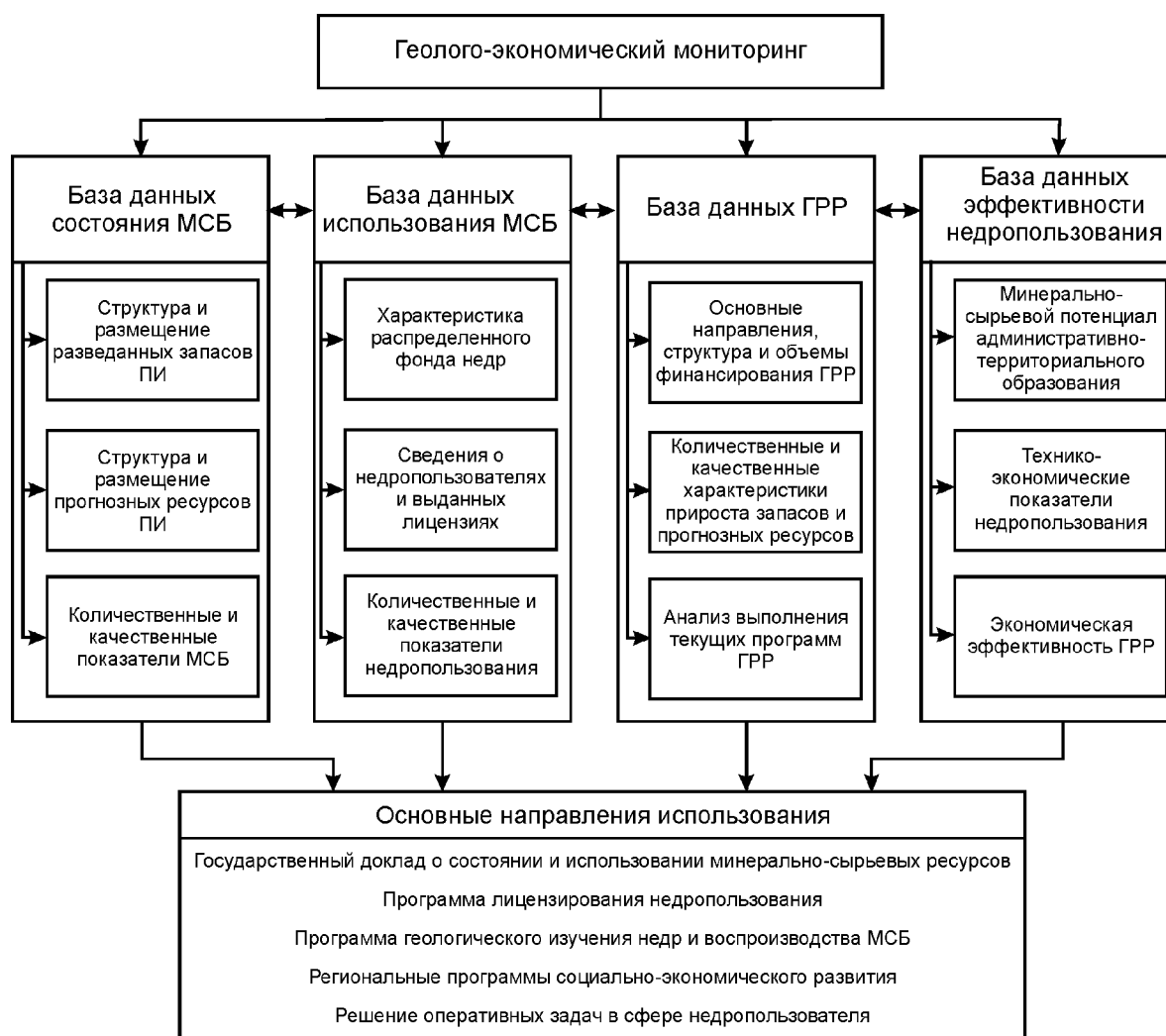


Рис. 1. Структура и основные направления использования геолого-экономического мониторинга

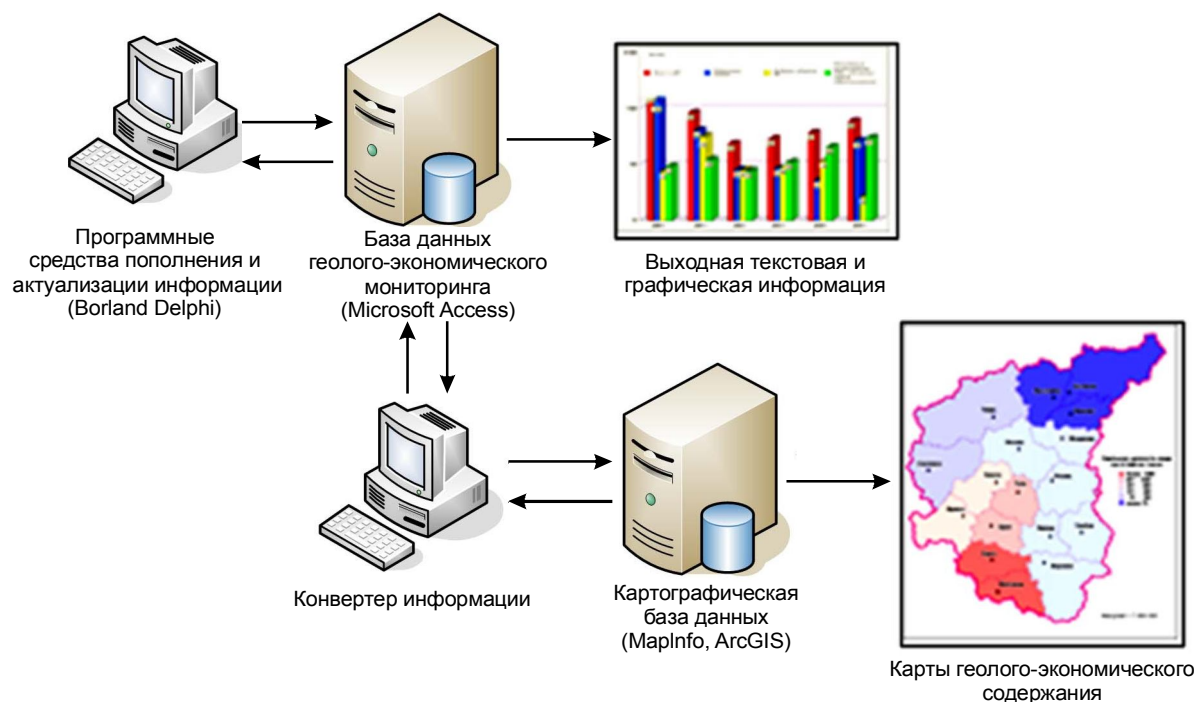


Рис. 2. Принципиальная схема реализации базы данных геолого-экономического мониторинга

Цель геолого-экономического мониторинга — обеспечение региональных органов управления фондом недр МПР геолого-экономической информацией о современном состоянии и промышленном использовании минерально-сырьевой базы для решения стратегических и оперативных задач в сфере недропользования.

Структура ГЭМ и основные направления использования показаны на рис. 1.

Разработанная база данных ГЭМ состоит из четырех основных блоков и включает следующие ключевые индикаторы:

база данных состояния МСБ (основные индикаторы: запасы и месторождения, числящиеся на государственном балансе, доля распределенного фонда недр, структура запасов полезных ископаемых, качественные характеристики полезных ископаемых, горно-технические особенности объектов, динамика изменения балансовых запасов и др.);

база данных использования МСБ (объем добычи полезного ископаемого, горнодобывающие предприятия и горно-промышленные районы, годовая производительность предприятия по лицензии и фактическая производительность, отпускная цена товарной продукции, сведения о потребителях и качестве продукции и др.);

база данных ГРП (источники и направления фи-

нансирования ГРП, характеристика объектов финансирования, стоимость и результаты ГРП и др.);

база данных эффективности недропользования (потенциальная извлекаемая и удельная ценность недр, обеспеченность потребностей субъекта федерации, динамика прироста и стоимость разведанных запасов, стоимостная отдача затрат, удельные затраты ГРП на прирост запасов, прирост валовой стоимости разведанных запасов, стоимостный эффект от проведения ГРП, стоимость добытого сырья, стоимость товарной продукции, средняя бюджетная эффективность, обеспеченность запасами, себестоимость единицы товарной продукции и др.).

Принципиальная схема реализации обновляемой автоматизированной системы ГЭМ представлена на рис. 2. Система апробирована на территории Центрального федерального округа.

Разработанная система ГЭМ обеспечивает органы управления фондом недр оперативной информацией для решения важных государственных задач в сфере рационального недропользования. Дальнейшее развитие системы мониторинга связано с разработкой геолого-экономических моделей воспроизводства МСБ при постановке и решении соответствующих геолого-экономических задач и обеспечении информацией конъюнктурного характера.