

# **МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДОБЫВАЮЩИХ И ГОРНООБОГАТИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

*М.В. Горюхин научный руководитель д.г.н. З.Г. Мирзеханова  
Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН*

# АКТУАЛЬНОСТЬ

- Экономика Дальнего Востока базируется, главным образом, на освоении уникальных и дефицитных в стране природных богатств. Регион располагает всеми необходимыми сырьевыми минеральными ресурсами для развития на длительные сроки любых отраслей местной промышленности
- Отработка месторождений минерального сырья сопровождается все возрастающим широкомасштабным и всесторонним воздействием на все компоненты окружающей природной среды.
- Существенная часть специфических экологических проблем тесно связана с большими объемами отвалов горных пород и хвостохранилищ, формирующихся при разработке и обогащении многочисленных месторождений полезных ископаемых.

# Цель

- **Поиск научно-методических основ системы управления отходами добычи и обогащения, адаптированной для территории юга Дальнего Востока.**

# Задачи

- Рассмотреть особенности существующего опыта создания инфраструктур по обращению с отходами производства и потребления
- Выявить минерально-сырьевую специфику отходов добычи и обогащения территории

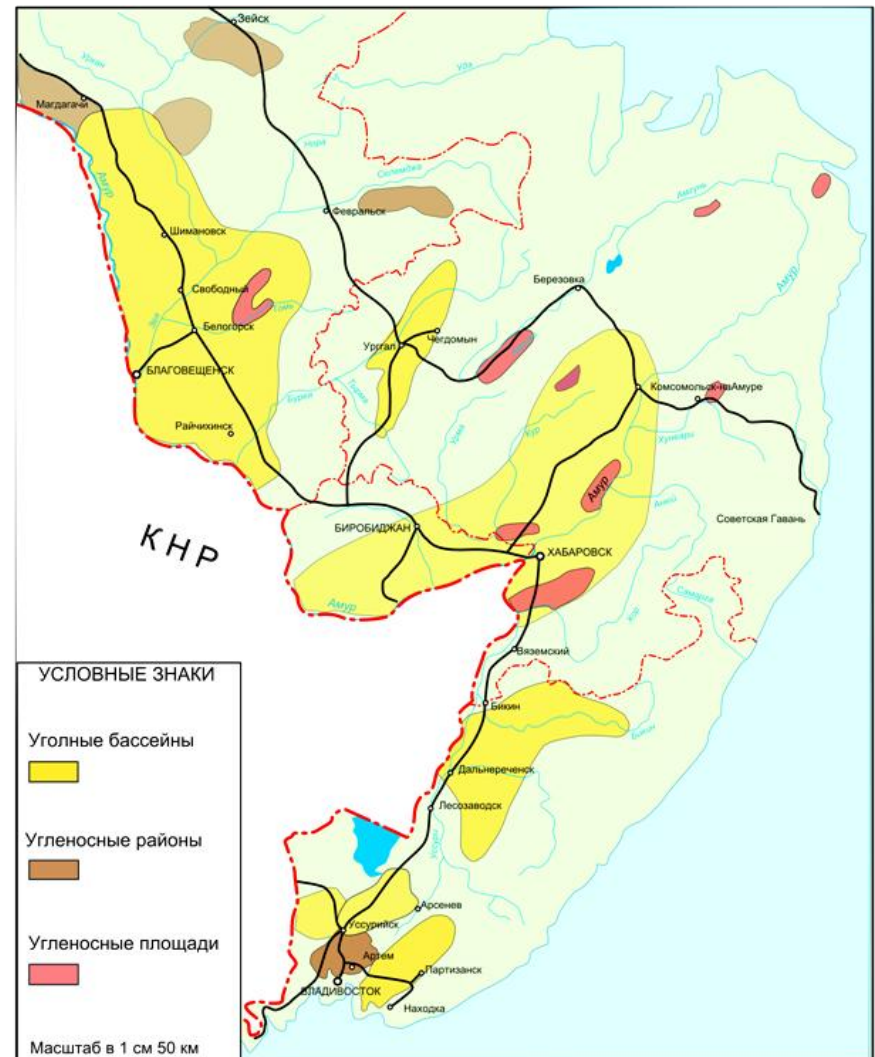
Необходимость создания научно-методического обеспечения экономически целесообразного и экологически безопасного функционирования горнодобывающей промышленности Дальнего Востока обосновывалась давно. Предлагалось обязательное создание регионального банка данных «Отходы горнорудного производства и потребление вторичных минеральных ресурсов» как одного из необходимых компонентов разработки данного научно-методического обеспечения (Ю.И. Бакулин, В.А. Буряк, Е.Н. Галичанин [и др.], 1999 г.).

# Системы управления отходами производства и потребления

- Различные программы по управлению отходами охватывают различные уровни организации, начиная с локального (на отдельно взятом предприятии или группе предприятий) и заканчивая уровнем региональным (Бояркина Е.В., Заборцева Т.И., Ступина Н.С., Шугаева В.С. (2005); Заборцева Т.И. (2005); Курочкина Т.(2005)
- Следует все же отметить, что такие системы в первую очередь направлены на решение проблемы твердых бытовых отходов (ТБО). Другим видам (отходы добычи и обогащения, радиоактивные, медицинские, строительные и др.) также уделяется внимание, работа с ними ведется, но в комплексе с ТБО, переработка которых ставится как более приоритетная задача.

# Угледобывающая промышленность как один из крупнейших источников образования отходов

Широко представленная в регионе угледобывающая промышленность является источником большого количества отходов добычи и обогащения



# Наиболее распространенные типы отходов добычи

- пески (для строительных работ и стекольной промышленности ), галечники, песчано-галечниковые отложения
- песчаники
- глины (огнеупорные, тугоплавкие и легкоплавкие)
- алевроиты и аргиллиты
- углесодержащие породы (углистые аргиллиты и др.)
- граниты, диориты, андезиты и дациты
- базальты и андези-базальты



# Общая схема использования отходов добычи и обогащения углей

