

***Углепром: проблемы модернизации***

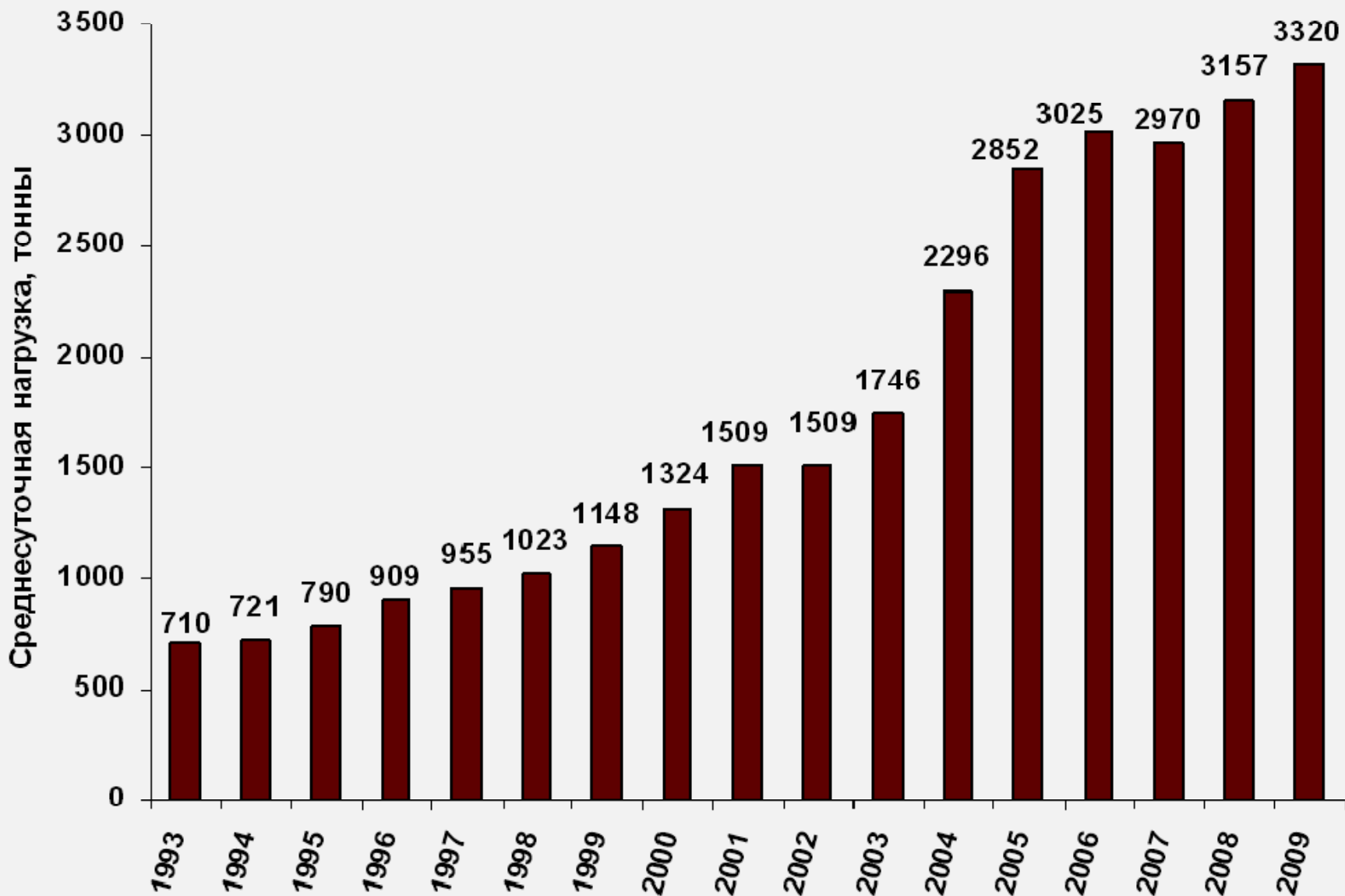
**Освоение современных технологий  
управления как главное условие  
перехода к устойчивому росту  
эффективности угольных активов  
и снижению рисков**

**Федоров Василий Николаевич**  
К.Т.Н., С.Н.С.

## **Модернизация горного производства: реальные достижения и упущенные возможности**

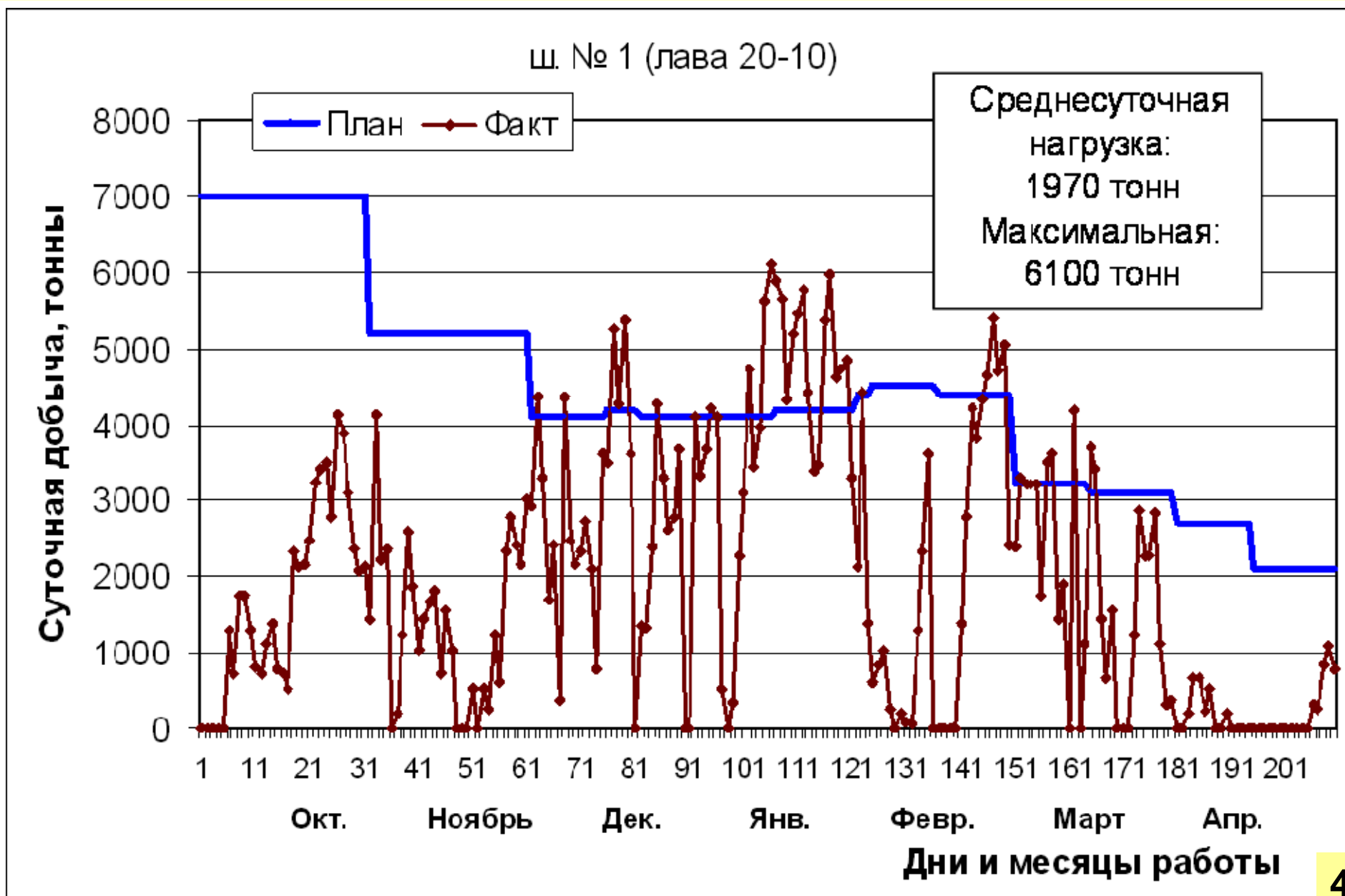
- **Шахты повсеместно перешли на применение техники мирового уровня. В результате был обеспечен определенный рост производительности. Однако достичь мирового уровня эффективности и безопасности производства не удалось**
- **По уровню производительности и безопасности мы по-прежнему в разы отстаем от развитых угледобывающих стран**
- **При проведении модернизации допущены стратегические просчеты, суть которых в том, что в приоритетном порядке обновлялись технические компоненты производственных систем и не уделялось должного внимания соответствующему развитию технологий управления**

# Отраслевая динамика производительности (динамика среднесуточной нагрузки на очистной забой)



# Характерный график суточной добычи при неритмичной и неуправляемой работе забоя

4



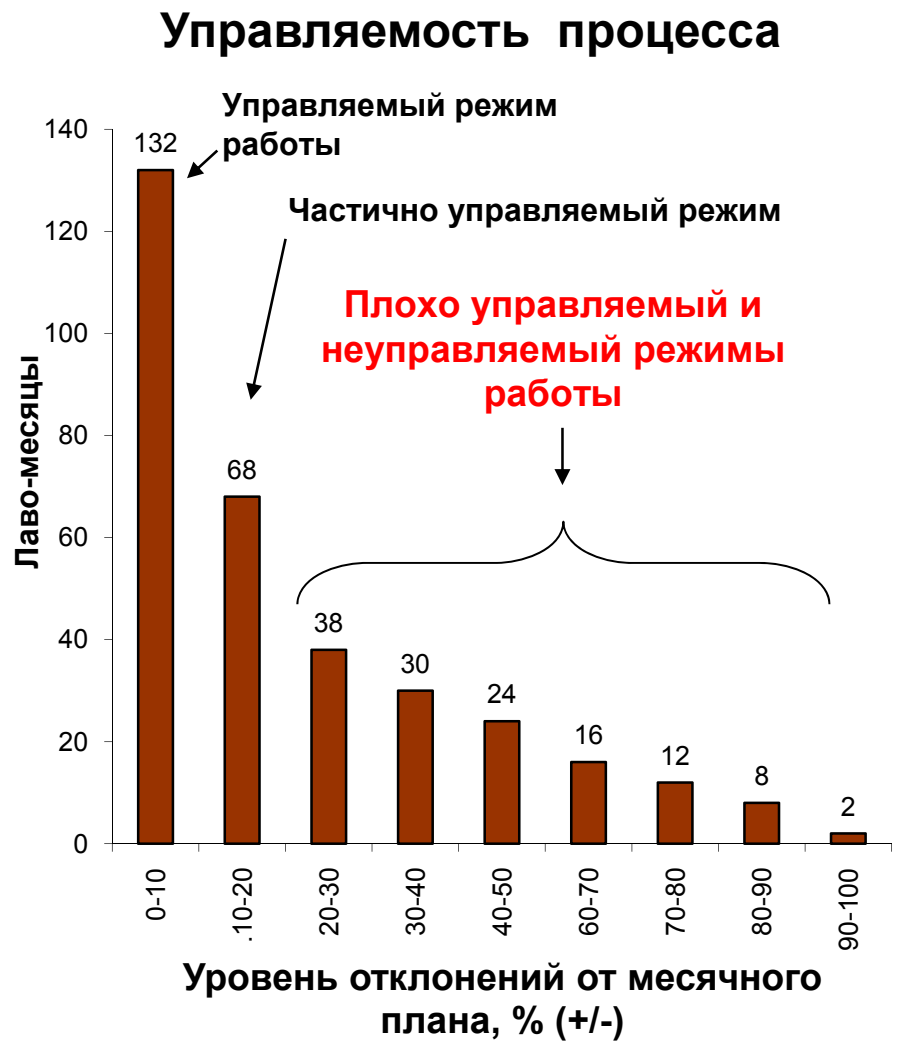
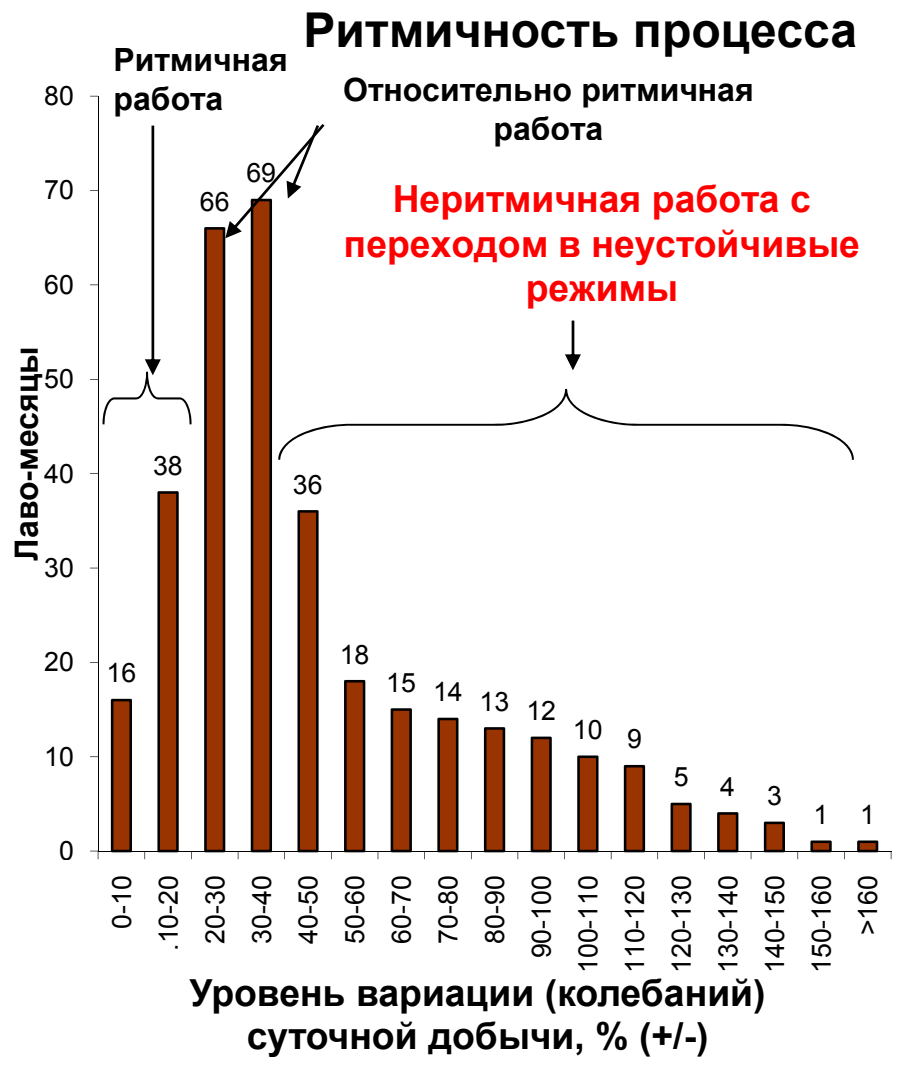
4

# Типичный график работы забоя при потере управляемости

ш. № 2 (лава 51- 20)

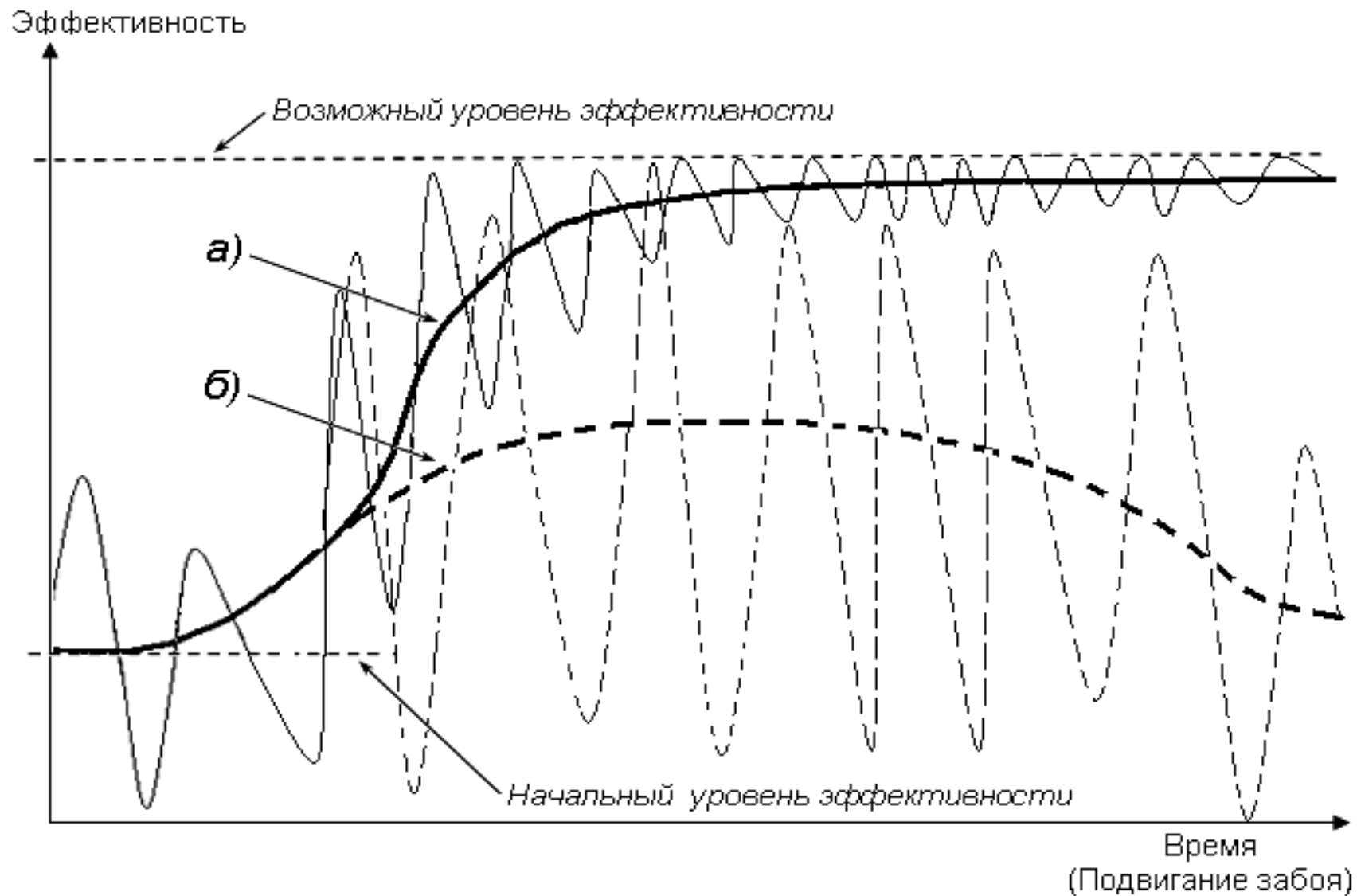


# Распределение отработанных лаво-месяцев по уровню ритмичности и управляемости

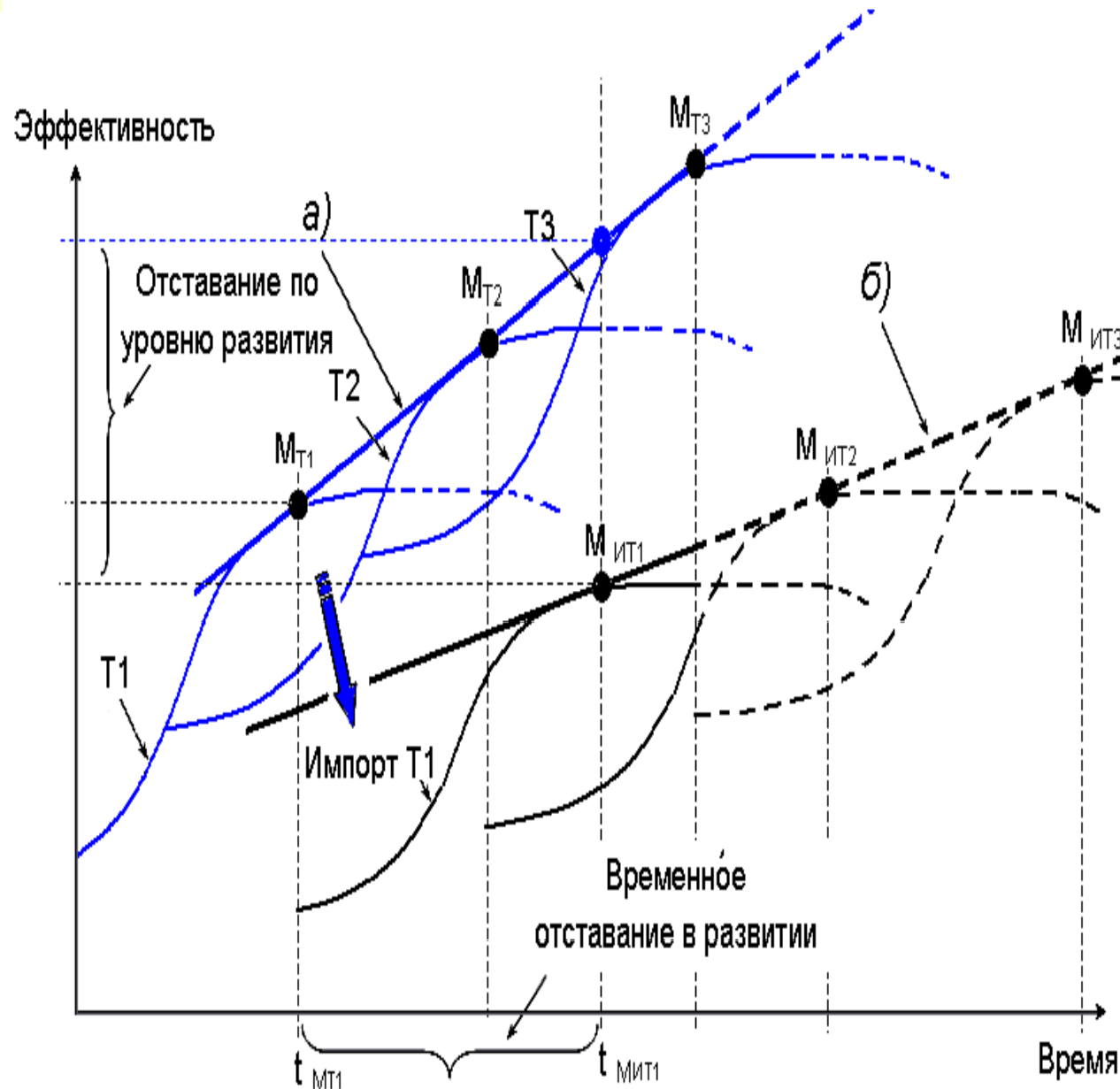


Данные по 12 шахтам Кузбасса, разрабатывающим пологие пласты с применением современных очистных механизированных комплексов.  
 Отработано 330 лаво-месяцев в период 2006 – 2008 г.г.

# Влияние аритмии на эффективность и устойчивость производственного процесса



# Типичные траектории развития угольных компаний



а) – в экономиках, ориентированных на создание, эффективное применение и экспорт новой техники и технологии;

б) – в экономиках, ориентированных на заимствования знаний и организацию производства на основе импортной техники и технологии



# Что делать? Первоочередные задачи

**Задачи эффективного управления активами и снижения рисков решаются при наличии корпоративных стратегий, направленных на:**

- – применение адекватного методического и программного обеспечения в задачах проектирования, планирования и управления процессами добычи угля
- – внедрение новых правил, регламентов и стандартов, соответствующих уровню развития применяемых машин и технологий
- – формирование среды, восприимчивой к инновациям в сфере управления

*Углепром: проблемы модернизации*

**Освоение современных технологий  
управления как главное условие  
перехода к устойчивому росту  
эффективности угольных активов  
и снижению рисков**

**Благодарю за внимание!**

*Докладывал  
Фёдоров Василий Николаевич*