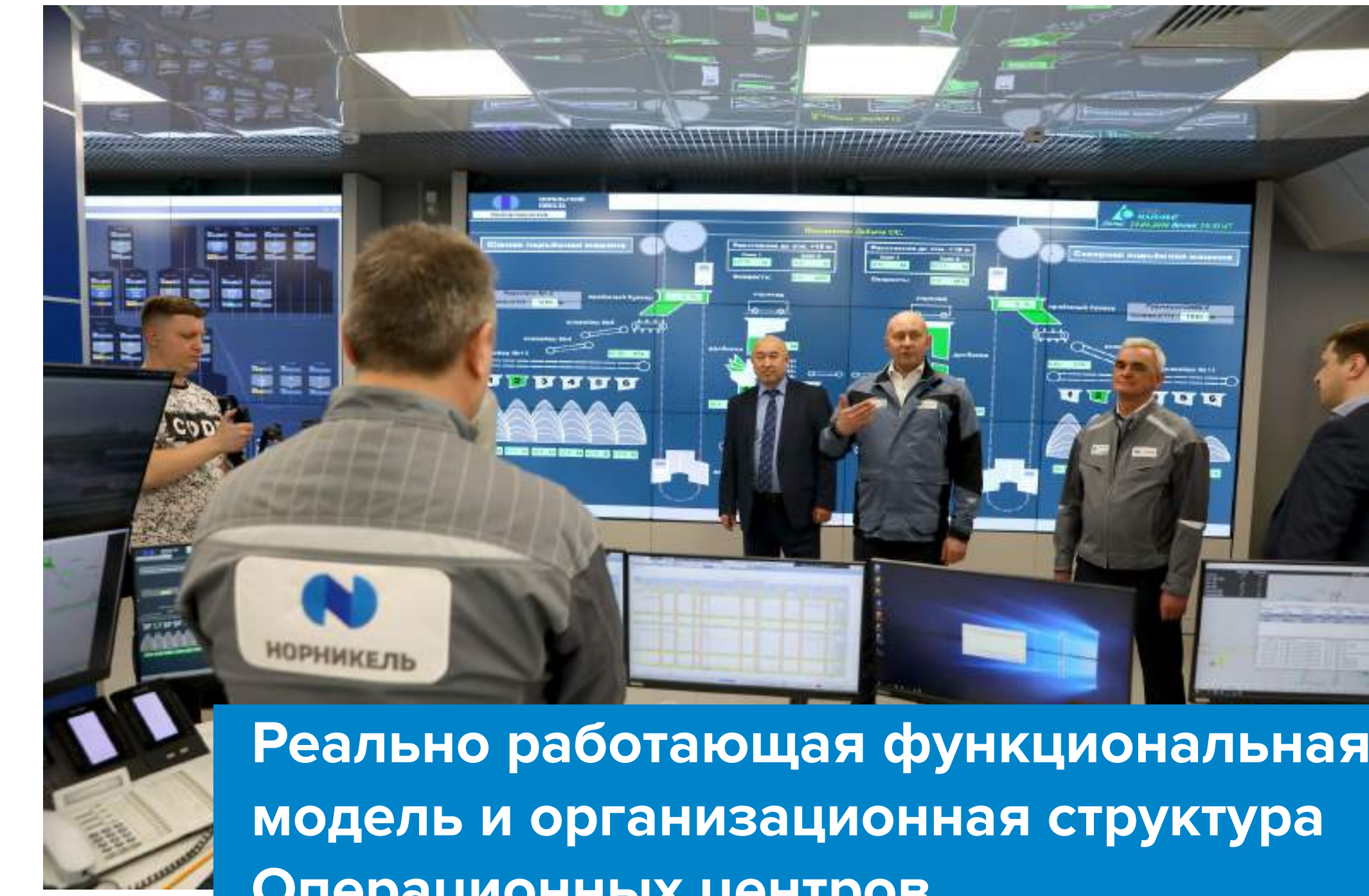
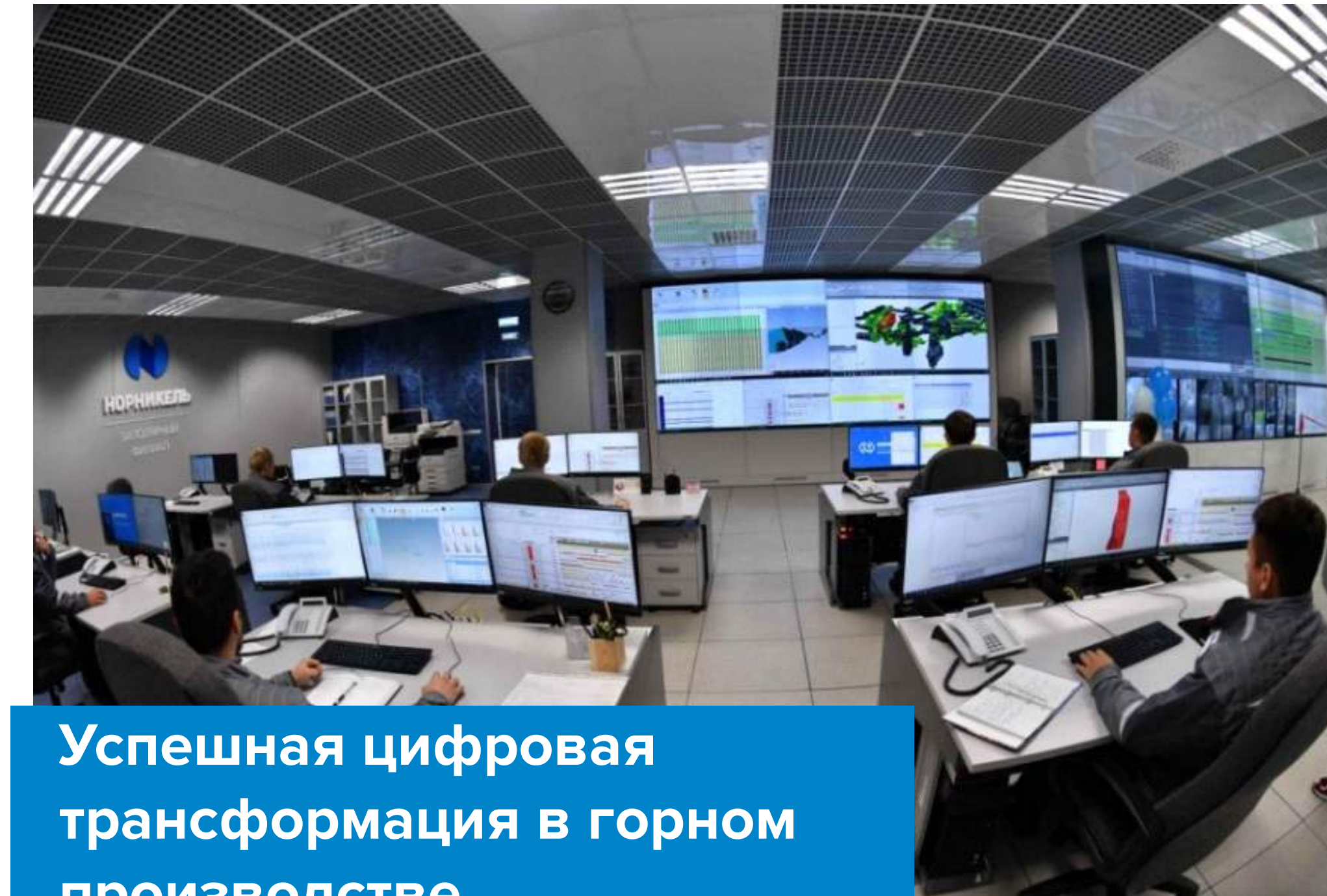


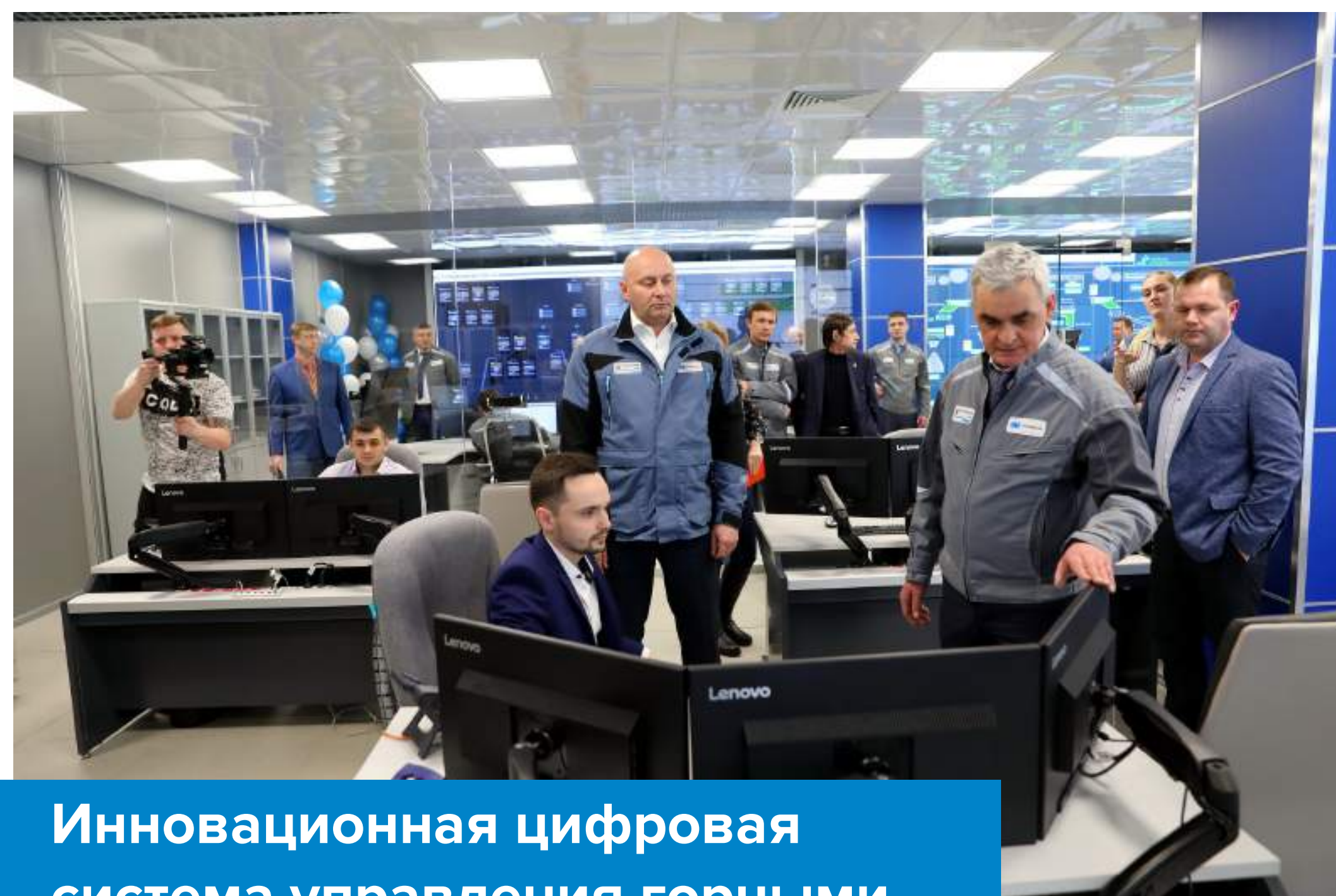
Открытие с 2019 года
Операционных центров



Успешная цифровая
трансформация в горном
производстве



Реально работающая функциональная
модель и организационная структура
Операционных центров



Иновационная цифровая
система управления горными
работами подземного рудника

В 2018г. была разработана и в 2019г. развернута на шести рудниках система декадно-сменного планирования

6 рудников Используют систему	12 планировщиков* Выполняют функцию централизованного планирования	50+ пользователей на каждом руднике От уровня Директора до сменных мастеров	> 25 МЛН Т руды в год* Добыто на основе централизованного расчета планов с детализацией до смен к 2020г.
-----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Сделали

- Система рассчитывает посменный график работ на декаду с последующим вводом факта, перепланированием и выдачей наряд-путевок
- Система оптимизирует план в масштабах всего рудника по тоннам и содержанию
- Система является связующим звеном между системами перспективного планирования и контроля исполнения работ
- Система позволяет выявлять «узкие места» производства и управлять ими

Результат

- Снижение непроизводительных потерь за счет централизованного распределения оборудования по всему руднику
- Сокращение невынужденных ошибок при принятии решений за счет оперативного перепланирования и прозрачной отчетности

Эффект

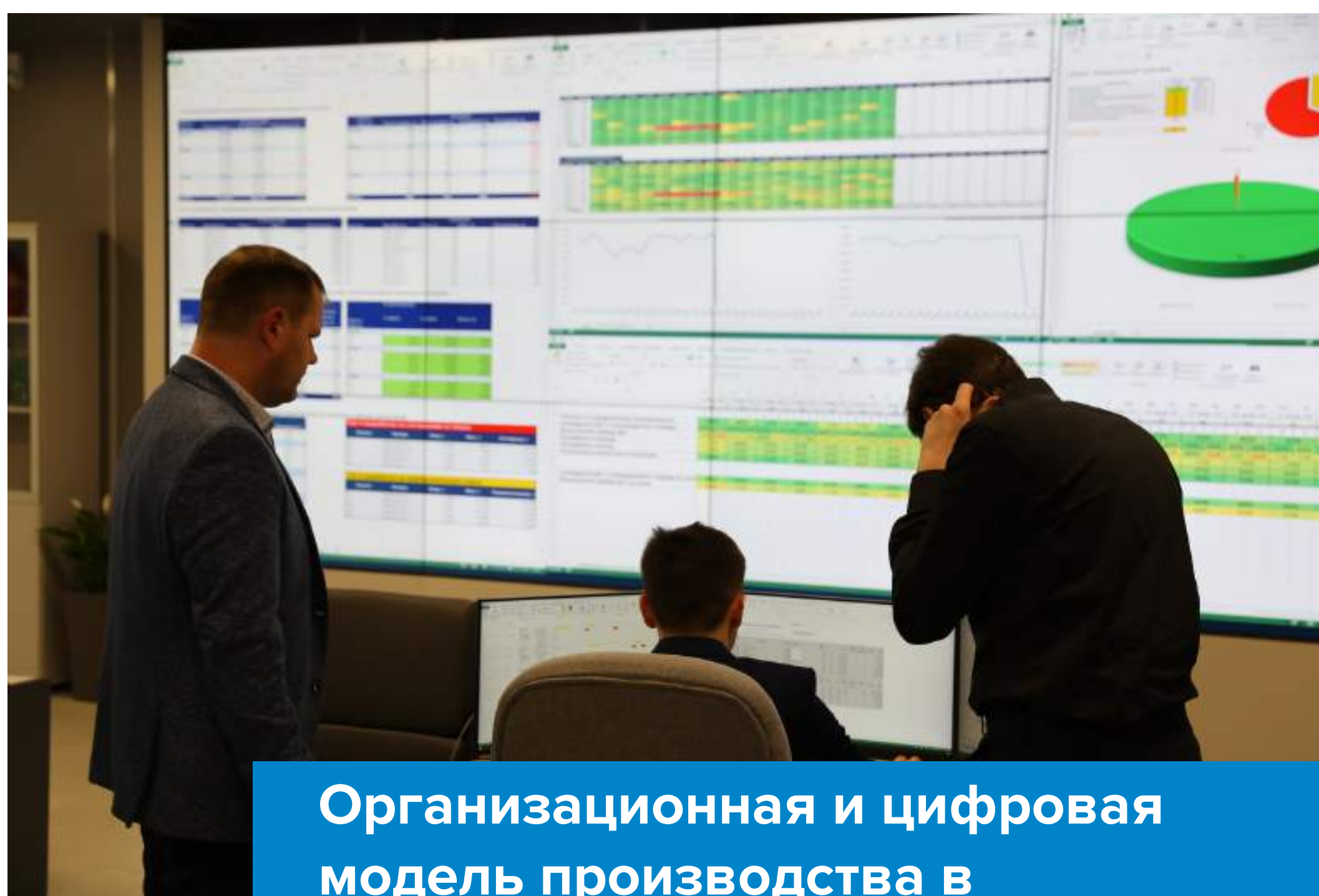
Увеличено исполнение месячных планов по направлениям, (%)**

Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Янв
51	68	64	65	78	83

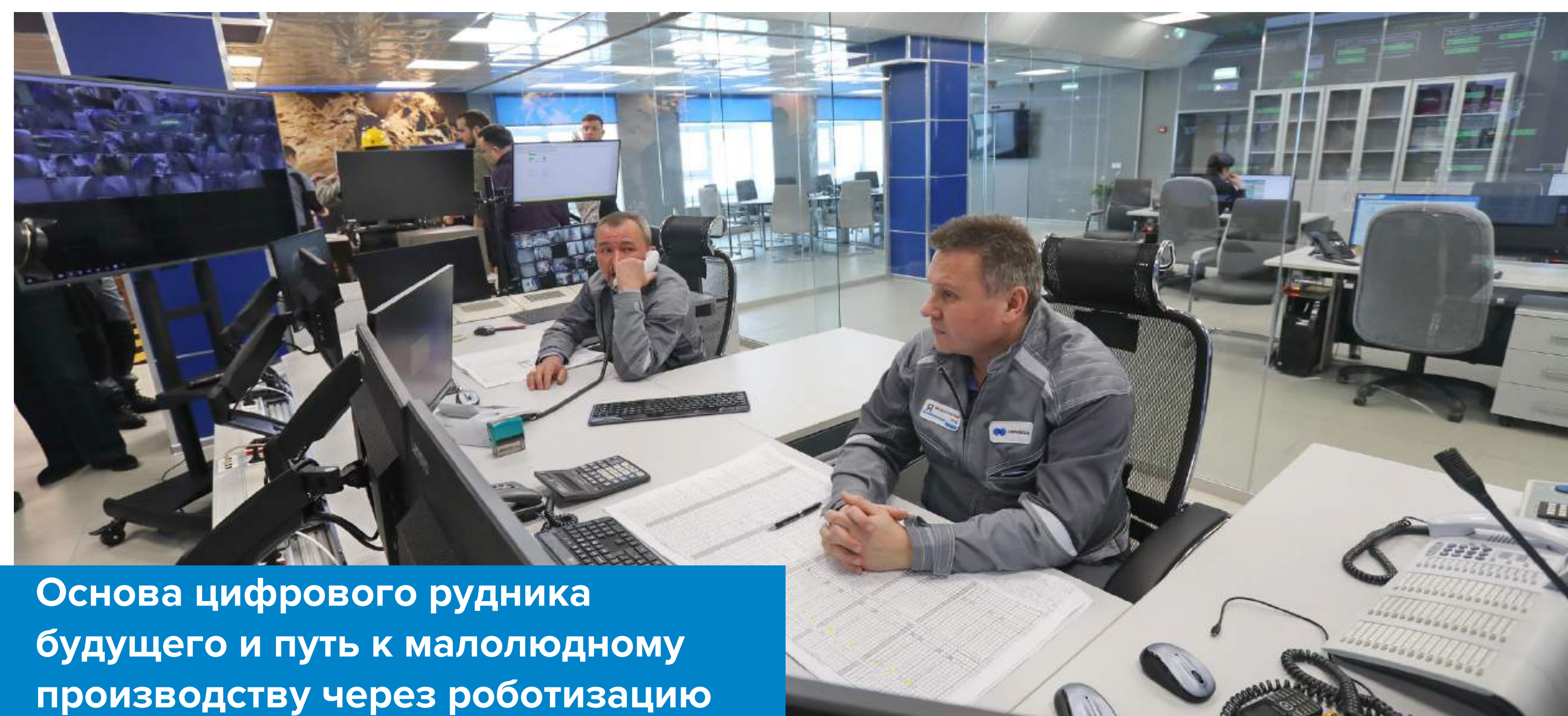
Система обеспечивает соответствие сменных заданий перспективным планам работ и контроль их исполнения

Система поддерживает руководство Рудников в стимулировании позитивных поведенческих изменений персонала

* Данные по шести рудникам
** Фактические данные по одному из самых крупных и сложных рудников



Организационная и цифровая
модель производства в
минерально-сырьевом комплексе



Основа цифрового рудника
будущего и путь к малолюдному
производству через роботизацию

Эффективная цифровая система планирования и контроля выполнения горных работ