

## Метинвест внедрил ИИ для контроля качества продукции на «Запорожстали» — Forbes Ukraine

IT-компания Группы Метинвест Metinvest Digital разработала ИИ-инструмент, который помогает контролировать качество изделий на «Запорожстали». Как на этом экономит компания и почему может быть сложно масштабировать решение на 11 других заводах — в материале Forbes Ukraine.



Горно-металлургическая группа Метинвест внедрила на своем предприятии ИИ-решение для контроля качества производства, рассказал руководитель R&D-центра Metinvest Digital Максим Баланюк на конференции ForbesTech 2024 в ноябре. Прогнозируемая экономия в год — \$250 000.

Искусственный интеллект выявляет дефекты при производстве слябов — металлургического полуфабриката, из которого изготавливается листовой прокат. Слябы Группа производит на заводе «Запорожсталь». Рабочее название решения — ForgeCheck.

«Запорожсталь» — один из крупнейших в Украине производителей чугуна и проката. На этом заводе Метинвест режет и слябы. Выручка за девять месяцев 2024-го — 53,1 млрд грн, по данным YouControl. Как ИИ уменьшает процент жалоб от клиентов и экономит деньги компании?

### Как работает ИИ на производстве

Метинвест тестирует искусственный интеллект с 2021 года. На мариупольском заводе технология работала для определения качества металлолома, анализа качества спекания агломерата, мониторинга вагонопотока и аудита перемещения рулоновозов по территории предприятия, говорит Баланюк. «Опыт мариупольских комбинатов стал бесценным — мы не начинали с нуля», — говорит он.

Использовать ИИ для контроля качества продуктов на «Запорожстали» компания начала в июне 2024-го. Решение помогает работнику быстрее выявлять брак при обрезке слябов. Если был зафиксирован дефект, то на мониторе у сотрудника он подсвечивается красным, рассказывает Баланюк. Если дефект есть, но он не классифицирован системой, — желтым, а при отсутствии дефекта — зеленым.

Точность модели — 75-85%. Достаточно ли этого? Приемлемый показатель для пилотного решения оценивает руководитель ИИ-практик в одной из крупных украинских производственных компаний. Он общался анонимно, так как не уполномочен на комментарии. «С учетом однообразия объектов модель можно дотянуть до 97%», — добавляет он.

Основная экономия для Метинвеста — снижение процента рекламаций от заказчиков, говорит Баланюк из Metinvest Digital. «Также экономим на электроэнергии, так как нагретый металл не простаивает из-за задержки сляба на этапе обрезки», — добавляет он.

Инвестиции в решение Баланюк не раскрывает. «Первую версию мы разрабатывали около 1000 часов»,

— говорит он.

Разработка с нуля может стоить до \$80 000, если использовать open-source технологии, отмечает вышеупомянутый руководитель ИИ-практики в крупной производственной компании. «Большинство затрат идет на работу команды, — говорит он. — Еще до \$10 000 — на инфраструктуру».

#### **Перспективы масштабирования**

В портфеле Группы Метинвест 12 металлургических предприятий, часть — на оккупированной территории. Прибыль материнской Metinvest B.V. за первое полугодие 2024-го — \$179 млн.

Масштабировать ИИ-решения для контроля качества слябов сложно, поскольку предприятия Группы производят разные виды продукции, говорит Баланюк. «Приоритет на следующий год — сделать и запустить в промышленную эксплуатацию вторую версию ИИ-инструмента», — добавляет он.

По его подсчетам, это поможет снизить процент рекламаций на 60%. «Показатель будет зависеть от объемов производства — если они вырастут, вырастет и экономия в финансовом выражении», — убеждает Баланюк.

Потенциально Метинвест готов продавать разработку конкурентам. «Как только завершим тестирование второй версии, сформируем предложение для потенциальных партнеров, которые работают в этом направлении», — говорит Баланюк.

|

[Forbes Ukraine](#)

<https://metinvestholding.com/ru/media/news/metinvest-zaprovadiv-sh-dlya-kontrolyu-yakost-produkc-na-zaporzhstal-forbes-ukraine>