

УДК 338.1

## ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ПРИМЕРЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

*Седов И.А.*

*Преподаватель, Нижегородский государственный  
педагогический университет им. К. Минина*

*Степанов Р.А.*

*Магистрант, Нижегородский государственный  
педагогический университет им. К. Минина  
Нижний Новгород, Россия*

**Аннотация:** в статье рассматривается проблема низкой эффективности производственного процесса. Применение ИКТ технологий, «компьютерного зрения». Изменение организации производства за счет использования вертикальной интеграции.

**Ключевые слова:** эффективность, «компьютерное зрение», вертикальная интеграция, металлургия, металлообработка, выход из кризиса

## ECONOMICS AND ORGANIZATION OF PRODUCTION IN INDUSTRY ON THE EXAMPLE OF METALLURGICAL ENTERPRISES

*Sedov I. A.*

*lecturer, Nizhny Novgorod state pedagogical University. K. Minin*

*Stepanov R.A.*

*Graduate student, Nizhny Novgorod state pedagogical University. K. Minin  
Nizhny Novgorod, Russia*

**Annotation:** the article deals with the problem of low efficiency of the production process. The use of ICT technologies, "computer vision". Changing the organization of production through the use of vertical integration.

**Key words:** efficiency, "computer vision", vertical integration, metallurgy, Metalworking, out of the crisis.

С каждым годом все больше крупных промышленных предприятий сталкиваются с проблемой низкой эффективности производственного процесса в целом. Поскольку на сегодняшний день обстоятельства и экономическая

обстановка в стране приводит к тому, что при наличии ограниченного числа финансовых и трудовых ресурсов, предприятие должно не только увеличить производственные обороты, но иметь возможность внедрять передовые и инновационные технологии на разных этапах технологических процессов.

Очень часто можно слышать о том, что использование ИКТ технологий, в том числе и технология «компьютерного зрения», позволяют значительно сократить финансовые затраты на покупку и обслуживание систем информационной безопасности [3], [4]. Однако приобретение подобных технологий – не дешевое «удовольствие», которое требует определенных финансовых затрат. В данном случае есть альтернативный подход к организации управления производством, которое позволяет при минимальных затратах получить максимальную эффективность.

Не секрет, что сегодня нет ни одного экономического сектора, где бы ни велась работа по совершенствованию функционирования системы, а также повышение эффективности управления предприятиями. Металлургия не стала исключением из правил, и мы предлагаем один из самых простых, но в то же время действенных способов по организации управления производством за счет использования вертикальной интеграции, что влияет и на экономику предприятия в целом [1].

При этом такой подход применяется не только к предприятиям текущего потребления, но и к стратегически важным и системообразующим секторам промышленности, таким как цветная металлургия

Вертикальная интеграция является не только достаточно эффективной стратегией формирования инвестиционных ресурсов, но и инструментом повышения экономической эффективности предприятий сектора, особенно металлургической отрасли.

Создание вертикально интегрированных структур на рыночной основе может разрешить основные проблемы ведущих российских секторов экономики:

- 1) повысить эффективность использования инвестиций;

2) обеспечить не только простое, но и, при необходимости, расширенное воспроизводство основного капитала по мощности;

3) устранить недостаток оборотных средств, в первую очередь по причине большой дебиторской задолженности;

4) закрепить хозяйственные связи между предприятиями;

5) получить высокий экономический эффект за счет концентрации ресурсов по наиболее эффективным направлениям инновационной политики.

Как показали многочисленные исследования и опыт внедрения данной технологии управления металлургическими предприятиями, вертикальная интеграция целесообразна в следующих случаях:

– интеграция «назад» – для сырьевых компаний она необходима в любом случае, для остальных – в случае сильной позиции поставщиков;

– интеграция «вперед» – для сырьевых секторов она целесообразна в краткосрочной перспективе, в случае благоприятной рыночной конъюнктуры.

На сегодняшний день можно констатировать достаточно большое количество отечественных компаний в металлургической отрасли, которые пребывают в подобном состоянии, когда стратегически важна для выживания и выхода из экономического упадка производства, интеграция с горно-обогатительными предприятиями.

Одним из таких примеров вертикально интегрированного предприятия является Уральская горно-металлургическая компания (ООО «Угмк-Холдинг»), в состав которой в 2003 г. вошло ОАО «электроцинк». ООО «Угмк-Холдинг» объединяет в одну технологическую цепочку предприятия такого типа производства, как:

– горнодобывающий;

– металлургический;

– металлообрабатывающий комплекс, расположенные на одной территории Российской Федерации [1].

То есть для ведущих секторов экономики использование данной технологии вертикальной интеграции является эффективным инструментом повышения экономической эффективности предприятий:

1) за счет обеспечения как простого, так и расширенного воспроизводства основного капитала;

2) за счет восстановления и закрепления хозяйственных связей между предприятиями;

3) за счет концентрации ресурсов по наиболее эффективным направлениям инновационной политики.

В заключение необходимо отметить, что на современном этапе развития российской металлургии, когда резервы мощностей, созданных и развитых еще в советское время, практически исчерпаны. То же можно сказать и о человеческом факторе. Дальнейшее развитие отрасли напрямую связано с общим экономическим ростом в России и соответственно с ростом потребления металлопродукции внутри страны.

Стратегическим направлением развития металлургии России должно стать повышение конкурентоспособности ее продукции на внешнем и внутреннем рынках за счет улучшения качественных характеристик, снижения затрат и улучшения экономики производства. Именно здесь кроется значительный резерв эффективного развития отрасли.

#### **Список литературы:**

1. Джагаева М.С., Рубановская С.Г., Тегетаева М.Р. Повышение эффективности предприятий цветной металлургии (на примере ОАО «Электроцинк») // Региональная экономика: теория и практика. 2012. №33. С.62-66.

2. Лебедев Ю.А., Юферев И.Л. Организация вспомогательного производства на предприятиях металлургической промышленности нижегородской области // Современные проблемы науки и образования. – 2015.

– № 1-1. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=17404> (дата обращения: 10.11.2017).

3. Ордян М.А. Роль металлургического комплекса в усилении экономики РФ. Социально-экономические аспекты функционирования металлургической промышленности // Молодой ученый. — 2014. — №2. — С. 531-534.

4. Kuznetsov R.A., Ushakova M.A., Maschenko M.V., Volkova E.A. The technology of «computer vision» in the question of visual identification of a person // Scientific Visualization. – Vol. 9. – Issue 1. – 2017. P. 124-136.

© Седов И.А., Степанов Р.А., 2018