

Кобобаева Ж.К.

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ЧАРБА ЖҮРГҮЗҮҮЧҮ
СУБЪЕКТТЕРИНИН ӨНДҮРҮШТҮК КУБАТТУУЛУКТАРЫН ЭФФЕКТИВДҮҮ
ПАЙДАЛАНУУГА ТААСИР ЭТҮҮЧҮ ФАКТОРЛОР**

Кобобаева Ж.К.

**ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ
СУБЪЕКТОВ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Zh. Kobobaeva

**THE MAIN FACTORS INFLUENCING THE EFFICIENT
USE OF THE PRODUCTION CAPACITY OF ECONOMIC ENTITIES
OF THE KYRGYZ REPUBLIC**

УДК: 303.721

Бул макалада Кыргыз Республикасынын чарба жүргүзүүчү субъекттеринин негизги фонддорунун өндүрүштүк кубаттуулуктарын натыйжалуу пайдаланууга таасир этүүчү факторлор жана алардын өлкөнүн ички дүң продукциясына тийгизген таасири изилденип, каралат. Методдору жана багыттары, алардын жардамы менен ишканаланын негизги фонддарын жана өндүрүштүк кубаттуулуктарын пайдалануунун эффективдүүлүгү жогорулайт, продукциянын өзүнө турган наркын төмөндөтүү жана Кыргыз Республикасынын чарбалык субъекттеринин эмгек өндүрүмдүүлүгүнүн өсүшүн камсыз кылуу. Жабдуулардын иштеши көптөгөн факторлорго көз каранды. Жабдуулардын айрым түрлөрүн колдонуу операциялык анализдин жардамы менен аныкталышы мүмкүн. Оперативдүү анализдин милдети жабдуулардын токтоп калууларын, аны сарамжалдуу эмес пайдалануу кун сайын аныктоо. Анализдин булагы болуп, алардын пайда болуу себептерин көрсөтүү менен жабдуулардын токтоп калууларынын күнүмдүк эсеби саналат. Жабдуулардын иштөө убактысы пландык, иш жүзүндөгү жана режимдик болуп бөлүнөт. Пландуу оңдоо үчүн зарыл болгон резервдик убакыттын режиминен ар дайым аз.

Негизги сөздөр: өндүрүштүк кубаттуулуктар, ички дүң продукция, негизги фонддор, жабдуулар, продукциялар, сырьелор, коэффициент, иштөө убактысы, пайдалануу, талдоо.

В данной статье изучены и рассмотрены факторы, влияющие на эффективное использование производственной мощности основных средств хозяйствующих субъектов Кыргызской Республики и их влияние на внутренний валовой продукт страны. Методы и направления, при помощи которых повышается эффективность использования основных средств и производственных мощностей предприятия, обеспечивающая снижение издержек производства и рост производительности труда хозяйствующих субъектов Кыргызской Республики. Производительность оборудования зависит от многих факторов. Использование отдельных видов оборудования можно оптимизировать при помощи оперативного анализа. Задача оперативного анализа ежедневное выявление простоев оборудования, нерационального его использования. Источником анализа является ежедневный учет простоев оборудования с указанием причин их возникновения. Время работы оборудования подразделяется на плановое, фактическое и режимное. Плановое всегда меньше режимного на резервное время, нужное для проведения планового ремонта.

Ключевые слова: производственная мощность, внутренний валовой продукт, основные средства, оборудование,

продукция, сырье, коэффициент, режимное время, использование, анализ.

In this article, the factors affecting the efficient use of the production capacity of fixed assets of economic entities of the Kyrgyz Republic and their impact on the country's gross domestic product are studied and considered. Methods and directions, with the help of which the efficiency of the use of fixed assets and production capacities of the enterprise is increased, ensuring the reduction of production costs and the growth of labor productivity of economic entities of the Kyrgyz Republic. Equipment performance depends on many factors. The use of individual types of equipment can be determined using operational analysis. The task of operational analysis is the daily identification of equipment downtime, its irrational use. The source of analysis is the daily accounting of equipment downtime with an indication of the reasons for their occurrence. The operating time of the equipment is divided into planned, actual and regime. The planned is always less than the regime for the backup time needed for scheduled repairs.

Key words: production capacity, gross domestic product, fixed assets, equipment, products, raw materials, coefficient, operating time, usage, analysis.

В современном этапе развития экономики страны выстроена новая модель экономического роста, интегрирующая Кыргызстан в мировую цифровую экономику. В этой связи одной из центральных мест занимает проблема повышения эффективности использования основных средств и производственных мощностей хозяйствующих субъектов Кыргызской Республики, которые влияют на рост валового внутреннего продукта.

Валовой внутренний продукт (ВВП), по предварительной оценке, в январе 2022 года составил более 37 млрд. сомов, увеличившись по сравнению с январем прошлого года на 1,0 процента. Без учета предприятий по разработке месторождения «Кумтор» объем ВВП сложился в размере более 35 млрд. сомов и по сравнению с соответствующим периодом прошлого года увеличился на 1,1 процента. Рост ВВП обеспечен, в основном, отраслями сферы услуг. При этом, если в январе 2021 года темпы роста отраслей, оказывающих услуги, по сравнению с соответствующим периодом 2020 года снизились на 6,2 процента, то в ян-

варе текущего года по сравнению с январем 2021 года они, напротив, увеличились на 4,0%. Наряду с этим, темпы роста отраслей товарного производства по сравнению с январем прошлого года снизились на 3,0% (в январе 2021 года - на 10,0%) [4].

В январе текущего года в структуре ВВП наибольшая доля (50,4%) пришлось на отрасли, оказывающие услуги, что по сравнению с январем прошлого года на 1,2 процентных пункта больше, а доля отраслей, производящих товары, оставалась на уровне января прошлого года и составила 36,0%. Доля промышленности в структуре ВВП составила 24,1%, что ниже аналогичного периода прошлого года на 0,6 процентных пункта. Доля строительства оставалась на уровне января прошлого года и составила 2,6%, в то время как доля сельского хозяйства увеличилась на 0,6 процентных пункта, составив 9,3% [4].

На предприятии основные средства во многом определяют производственный потенциал отрасли, т.е. способность выпустить за какой-то временной период определенное количество продукции нужного ассортимента и качества. По отношению к предприятиям (фирмам) сферы материального производства часто говорят об их основных мощностях.

Основные средства – это часть имущества предприятия, переносящая свою стоимость на вновь создаваемый продукт частями, за несколько основных циклов. К основным производственным средствам относятся активы, принимающие участие в производстве продукции или для управленческих нужд в течение срока свыше 12 месяцев. Под сроком полезного использования понимается период, когда предмет приносит доход или служит для выполнения целей предприятия [1].

Так как основные средства состоит из двух частей: активной (оборудование, станки, аппаратура) и пассивной (здания, сооружения, трубопроводы и прочие). Активная часть это основные фонды, участвующие в процессе производства длительное время, сохраняющие при этом свою натуральную форму, их стоимость, переносится на готовую продукцию постепенно, частями, по мере использования, основные средства представлены прежде всего зданиями и сооружениями, передаточными устройствами, машинами, оборудованием и приборами, транспортными средствами, инструментом, скотом, товарами длительного пользования домашних хозяйств (домашним имуществом), а также нематериальными активами (патентами, товарными знаками, авторскими и другими правами) [1].

Фактически в экономической литературе нет единого мнения о составе активной части средств. Одни считают активной частью все средства за вычетом зданий и сооружений, другие - только машины и оборудование.

В большинстве отраслей промышленности к активной части средств относят машины и оборудование (силовые и рабочие машины и оборудование, измерительные и регулирующие приборы и устройства, лабораторное оборудование, вычислительная техника, прочие машины и оборудование), а также транспортные средства.

И как было отмечено пассивную часть основных средств образуют здания и сооружения, причем в отдельных отраслях промышленности – электроэнергетике, нефтедобывающей, газовой и др. - сооружения входят в состав активной части средств. В последующих расчетах мы исходим из стоимости машин и оборудования, которые непосредственно влияют на рост выпуска продукции, повышение производительности труда и определяют динамику фондоотдачи.

Имея ясное представление о роли основных средств в производственном процессе, рассмотрим основные факторы, влияющие на использование основных средств также, можно выявить методы, направления, при помощи которых повышается эффективность, использования основных средств и производственных мощностей предприятия, обеспечивающая снижение издержек производства и рост производительности труда.

Показатель эффективности использования основных производственных средств, рассчитанный по прибыли, нельзя рассматривать в отрыве от других показателей, характеризующих уровень этого использования. При исчислении данных показателей не дается характеристика использования активной части основных производственных средств. Показателем, характеризующим использование активной части основных производственных средств, является коэффициент использования производственной мощности, представляющий собой отношение фактической переработки сырья (или выработки продукции) в единицу времени к максимально возможной переработке (или выработке):

$$A_m = V : M \times 100$$

где A_m – коэффициент использования производственной мощности;

V – фактическая переработка сырья (или выработка продукции) в единицу времени;

M – максимально возможная переработка (или выработка) – производственная мощность предприятия.

Например, мукомольный комбинат перерабатывает за 1 ч 12 т, муки, а максимальная возможность переработки - 14 т, то коэффициент использования мощности равен 85,7% (12: 14x100).

При анализе использования оборудования важно определить наличное и установленное работающее оборудование.

Коэффициент использования оборудования – это отношение установленного, работающего оборудования к наличному. Если часть оборудования не установлена и бездействует, необходимо проанализировать и вскрыть причины такого положения. При анализе может выясниться, что часть оборудования совершенно не нужна предприятию и надо принять меры к его реализации.

Производительность оборудования зависит от многих факторов. Использование отдельных видов оборудования можно определить при помощи оперативного анализа. Задача оперативного анализа ежедневное выявление простоев оборудования, нерационального его использования. Источником анализа является ежедневный учет простоев оборудования с указанием причин их возникновения.

Кроме этого, можно использовать целый ряд других общих показателей, например, коэффициент интенсивной нагрузки отношение фактической средней выработки за машино-час (Машино день) к плановой выработке. Необходимо установить причины плохой работы данного вида оборудования. Часовая выработка действующего оборудования во многом зависит от организационно-технического уровня производства.

Для выявления причин неиспользования резервов исчисляется показатель, характеризующий время работы оборудования **коэффициент экстенсивной нагрузки**. Определяется он делением фактически отработанного времени на плановое или календарное за анализируемый период.

Время работы оборудования подразделяется на плановое, фактическое и режимное. Плановое всегда меньше режимного на резервное время, нужное для проведения планового ремонта. Необходимо изучить степень использования календарного, режимного и планового фонда времени, для этого применяют **коэффициент использования календарного времени** работы оборудования, отношение режимного времени к календарному.

Коэффициент использования режимного времени работы оборудования это отклонение планового фонда времени в машино-часах от режимного фонда времени в машино-часах.

Большое значение для анализа использования оборудования имеет организация выборочного оперативного наблюдения за использованием работы оборудования в течение смены, это дает возможность выявить причины простоев. Основные причины простоев несвоевременная обеспеченность сырьем, материалами, неисправность оборудования, организационные и другие недостатки.

Использование производственной мощности важный фактор эффективности основных средств, оно анализируется по достигнутому **коэффициенту**

интенсивности использования мощности. Чем выше коэффициент, тем лучше использование мощности.

Коэффициент интенсивности определяется как отношение фактической средней выработки к плановой выработке за 1 ч работы.

Так, например, если при плановой выработке за 1 ч 1000 сом фактическая выработка составила 1100 сом., то коэффициент интенсивности мощности составит 1,1 (1100:1000). Полученный коэффициент говорит о том, что производственные мощности ОсОО «Береке» использовались на 10% интенсивнее, чем планировалось.

Это могло найти отражение в сокращении затрат основного времени на единицу продукции в результате интенсификации производственных процессов, внедрения лучших достижений передовиков производства, сокращения всех видов простоев оборудования, увеличения общего времени работы оборудования, повышения коэффициента сменности.

При анализе использования основных производственных средств необходимо определить обеспеченность производства оборудованием и производственными площадями. Это имеет очень большое значение. Иногда при наличии значительных резервов производственных мощностей и недостатке площадей предприятия нерационально их использует, что находит отражение в снижении показателя фондоотдачи.

Для определения использования производственных площадей применяются такие показатели: выпуск продукции на 1 м² площади производственных и вспомогательных цехов, выпуск продукции на 1 м² общей производственной площади производственных цехов.

При более углубленном анализе использования производственных площадей определяют рациональность их использования отдельными цехами расположение оборудования, рабочих мест и т.д.

Высвобождение и рациональное использование производственной площади позволяет без капитальных затрат увеличить выпуск продукции. На основе материалов анализа необходимо разработать предложения, направленные на повышение эффективности использования основных средств.

Эффективное использование основных производственных средств значительно улучшит технико-экономические показатели работы предприятия, поэтому вскрытие резервов основная задача анализа.

А вот степень использования производственной мощности предприятия, изучается после анализа общих показателей эффективного использования основных средств, под которой подразумевается максимально возможный выпуск продукции при достигнутом или намеченном уровне техники, технологии и организации производства.

Степень использования производственной мощности определяется следующим образом:

$$K_m = \frac{\text{Фактический (плановый) объем производства продукции}}{\text{Среднегодовая мощность предприятия}}$$

Факторы изменения ее величины можно установить на основах отчетного баланса производственной мощности, который составляется в натуральном и стоимостном выражении в сопоставимых ценах; по видам выпускаемой продукции и в целом по предприятию:

Для характеристики степени использования пассивной части средств рассчитывают показатель выхода продукции на 1 м производственной площади, который в некоторой степени дополняет анализ использования производственных мощностей предприятия. Повышение уровня данного показателя способствует увеличению производства продукции и снижению ее себестоимости.

Основные средства во многом определяют производственный потенциал предприятия так же всей страны, т.е. способность произвести или выпустить за какой-то временной период определенное количество продукции нужного ассортимента и качества. По отношению к предприятиям сферы материального производства часто говорят об их производственной мощности.

Так же можно рассмотреть, восстановление стоимости основного капитала производится по определенным нормам в соответствии с износом средств труда. Поэтому этот износ бывает двояким: физическим и моральным. Физический износ основного капитала имеет место как при использовании, так и при неиспользовании его. Он означает утрату средствами труда своей потребительской стоимости, в результате чего они становятся материально непригодными для

дальнейшего использования. Этот износ происходит в двух случаях, в процессе производительного применения и, если оборудование бездействует и утрачивает свои качества.

Как было уже отмечено моральный износ – утрата основным капиталом своей стоимости в результате удешевления средств труда, замены старых машин более производительными.

В условиях научно-технической революции и неценовой конкуренции ускоряется старение основного производственного капитала. Новые, более совершенные средства труда внедряются еще до физического износа старой техники. Предприниматели в современное время стремятся ускорить окупаемость основного производственного капитала задолго до его физического и морального износа. Фактически это решается путем введения двух- или трехменного режима работы, более полной загрузки машин и станков, а также введением ускоренной амортизации.

Литература:

1. Внутренний валовой продукт [Эл. ресурс]. - Бишкек: Нацстатком КР.
2. <http://www.stat.kg/ru/news/v-yanvare-2022-goda-obespechenost-valovogo-vnutrennego-produkta/>
3. Савицкая Г.В. «Методика комплексного анализа хозяйственной деятельности». - Москва, 2006. - 63с
4. Шеремет А.Д. Сейфуллин Р.С. «Методика финансового анализа предприятия». - Москва, 2001.
5. Ефимова О.В. Финансовый анализ / О.В. Ефимова. - 4-е изд., перераб. доп. - М.: Бухгалтерский учет, 2002. - 523 с.
6. Шакиев Ш.О., Уметалиева Г.Р., Токторов К.С управленческий анализ хозяйствующего субъекта. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2020. №. 9. С. 261-265.
7. Ибраимов А.А. Финансовый механизм инвестиционной деятельности хозяйствующих субъектов. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2011. №. 2. С. 195-198.