

2. Бредихин С.В., Власова В.В. и др. Развитие креативных индустрий в России: ключевые индикаторы [Электронный ресурс]. URL: https://www.hse.ru/data/2021/08/05/1425538563/Human%20Capital_NCMU_Digest%201_Creative%20Industries_2021.pdf

3. Вклад цифровых платформ в развитие креативных индустрий и поддержку креативного предпринимательства / Г.Р. Имаева, Е.Ю. Сушко, И.А. Гильдебрандт, Л.В. Спиридонова, Л.Р. Баймуратова. М.: Изд-во НАФИ, 2021. 84 с.

4. Глушкова Ю.О., Васина А.В. Влияние COVID-19 на креативные индустрии // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право. 2021. Т. 21. № 1. С. 48–54.

5. Жупарова А. С., Исмаил Г. Ж. Экономика креативных индустрий: сущность и основные характеристики // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. 2021. № 3. С. 36–45.

6. Лэндри Ч. Креативный город / Пер. с англ. М.: Классика-XXI, 2006. 399 с.

7. Скиба Н. Креативная экономика в Европе: 5 шагов для взлета [Электронный ресурс]. URL: <https://www.culturepartnership.eu/article/creative-economy-steps-to-rise>

8. Флорида Р. Креативный класс. Люди, которые меняют будущее / Пер. с англ. М.: Классика-XXI, 2005. 430 с.

9. Хестанов Р.З. Креативные индустрии – модели развития // Социологическое обозрение. 2018. Т. 17. № 3. С. 173–196.

DOI: [10.34773/EU.2022.1.3](https://doi.org/10.34773/EU.2022.1.3)

Статистический анализ основных фондов России в период пандемии коронавируса

Statistical Analysis of Fixed Assets in Russia during the Coronavirus Pandemic

Ю. КОМАРОВА, Н. КОЛОТОВА

Комарова Юлия Владимировна, ведущий специалист-эксперт отдела статистики строительства, инвестиций и жилищно-коммунального хозяйства Территориального органа Федеральной службы государственной статистики – Челябинскстат. E-mail: Yuolya21@mail.ru

Колотова Надежда Самуиловна, канд. экон. наук, доцент кафедры математического и компьютерного моделирования Южно-Уральского государственного университета (г. Челябинск). E-mail: kolotovans@susu.ru

Статья посвящена исследованию оценки величины основных фондов и динамики их стоимости в период пандемии коронавируса. Анализ наличия, движения, состояния основных фондов имеет особое значение для разработки концепции процесса экономики страны. С помощью анализа движения воспроизводства основных фондов можно определить подходы и направления, при помощи которых возможно повысить уровень эффективности использования основных фондов.

Ключевые слова: основные фонды, индекс физического объема, коэффициент обновления, коэффициент выбытия, степень износа.

The article is devoted to the study of the assessment of the value of fixed assets and the dynamics of their value during the coronavirus pandemic. Analysis of the availability, movement, condition of fixed assets is of particular importance for the development of the concept of the process of the country's economy. By analyzing the movement of the reproduction of fixed assets, it is possible to determine approaches and directions by which it is possible to increase the level of efficiency in the use of fixed assets.

Key words: fixed assets, physical volume index, renewal rate, retirement rate, wear rate.

Основные положения

1. За последние пять лет по результатам анализа данных стоимости основных фондов в России реально-го роста объема основных фондов не наблюдалось. Основные фонды России развиваются медленно. Тем не менее, в результате сложившейся экономической ситуации в стране положительная динамика изменения стоимости основных фондов все же прослеживается.
2. Усиление эффективности производственного процесса требует развития «активной части» основных фондов. Однако распространение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) замедлило это развитие.
3. Процесс воспроизводства основного капитала идет очень медленно, что ведет к экономическим потерям, связанным с использованием устаревшего производственного оборудования.
4. Около 50 % основных фондов в различных сферах нуждаются в обновлении.
5. Развитие экономики в стране связано с эффективностью использования основного капитала. Высокую значимость при расширении производства имеет ресурсный аспект эффективности. Среди главных компонент ресурсных показателей эффективности производства товаров и услуг можно выделить количественные факторы (увеличение стоимости основных фондов) и качественные факторы (фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность).
6. Инвестиции в основной капитал оказывают непосредственное влияние на состояние основных фондов страны и влияют на его экономический результат.

Введение

Распространение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) и меры ограничительного характера, вводимые в России, оказали особое влияние на экономику страны.

Основные фонды являются главной частью национального богатства и имеют важнейшее значение в экономике страны, следовательно, рациональное использование основных фондов – одно из условий повышения эффективности функционирования экономики.

Актуальность исследования объясняется важностью повышения эффективности использования основных фондов и производственных мощностей. Анализ наличия, состояния и движения основных фондов России имеет существенное значение для разработки системы развития экономики страны.

В работе выполнен сравнительный анализ важнейших показателей, определяющих состояние, движение основных фондов, проведена оценка эффективности использования основных фондов России за 2020 год.

Объектом данного исследования являются данные об основных фондах России за 2020 год. Предметом исследования являются статистические сведения по основным показателям, характеризующим состояние и движение основных фондов.

Источниками информации являются сайты Федеральной службы государственной статистики (Росстат) и Единой межведомственной информационно-статистической системы (ЕМИСС).

Методологической основой послужила нормативная, законодательная, специальная литература, посвященная вопросам анализа учета основных фондов, а также данные «Баланса основных фондов по полной учетной и остаточной балансовой стоимости» [5].

Методы

Для исследования выбранной темы («Статистический анализ основных фондов России в период пандемии коронавируса») использованы методы статистического анализа, а также графический метод визуализации, табличный, расчет относительных показателей, в которых используются официальные статистические данные, опубликованные Росстатом.

Результаты и их обсуждение

В результате сложившейся в 2020 году непростой экономической ситуации, вызванной пандемией COVID-19, ввод основных фондов в России, по данным Росстата, снизился на 17,7 % к уровню 2019 года и составил 18 521,6 млрд рублей [3].

Полная учетная стоимость основных фондов (с учетом переоценки, осуществленной на конец года) по полному кругу на конец 2020 года составила 362 192 млрд рублей, остаточная балансовая – 220 819 млрд рублей. По отношению к 2019 году полная учетная стоимость основных фондов в текущих ценах увеличилась на 3,6 %, остаточная – на 1,6 % [3].

Динамику стоимости основных фондов с помощью индекса физического объема Росстат публикует по экономике как в целом по стране, так и по видам экономической деятельности.

На рисунке представлена динамика стоимости основных фондов в целом по России за 5 лет.



Индекс физического объема основных фондов РФ

В 2020 году по отношению к 2019 году индекс физического объема снизился на 0,5 п.п. и составил 103,7 % [3]. Несмотря на сложную экономическую ситуацию, в стране все же прослеживается положительная динамика изменения стоимости основных фондов, наблюдается стабильный рост.

Большую роль играет характеристика видовой структуры основных фондов. Для производства играют немаловажную роль все виды основных фондов: как «неактивная часть» (здания и сооружения), так и «активная часть» (машины, оборудование и транспортные средства). Усиление эффективности производственного процесса требует развития «активной части» основных фондов, которые напрямую оказывают влияние на предметы труда (материалы), при этом увеличивают отдачу от использования основных фондов. Однако распространение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) замедлило это развитие [2].

На конец 2020 года в видовой структуре основных фондов машины и оборудование составили 15,8 % в общем объеме полной учетной стоимости (57 034 млн рублей), нежилые здания – 15,8 % (57 111 млн рублей), сооружения – 24,5 % (88 673 млн рублей), транспортные средства – 4,1 % (14 817 млн рублей), в 2019 году машины и оборудование – 15,1 % (52 778 млн рублей), нежилые здания – 14,6 % (50 990 млн рублей), сооружения – 23,6 % (82 581 млн рублей), транспортные средства – 3,9 % (13 680 млн рублей) [3].

Таким образом, видовая структура по основным фондам в 2020 году, по сравнению с предыдущим, изменилась незначительно [6].

Воспроизводство основных фондов характеризуют такие показатели, как коэффициент обновления и коэффициент ликвидации, количественное изменение – коэффициент замены. Коэффициент замены показывает долю новых основных фондов, направленную на замену ликвидированных основных фондов. Темп технического прогресса характеризует коэффициент интенсивности обновления [1].

Коэффициент обновления в 2020 году составил 3,4 %, снизившись из-за пандемии по сравнению с 2019 годом на 1,3 п.п., коэффициент выбытия – 0,4 % [3; 7].

Следующим образом, коэффициент замены, демонстрирующий, в каком объеме поступившие новые основные фонды замещают ликвидированные, показал, что в 2020 году введенные основные фонды превышали ликвидированные в 8,5 раз.

В 2020 году на замену ликвидированных основных средств использовалось 11,8 % введенных объектов. По сравнению с 2019 годом, коэффициент интенсивности обновления в 2020 году снизился на 3,1 п.п., что свидетельствует об уменьшении сроков эксплуатации основных фондов и о вводе новых мощностей [7].

Процесс воспроизводства основного капитала идет очень медленно, что ведет к экономическим потерям, связанным с использованием устаревшего производственного оборудования [2].

Основным показателем технического состояния основных фондов является степень износа. Степень износа основных фондов составила 39 %, что на 1,2 п.п. выше, чем в предыдущем году [7].

Незначительное увеличение степени износа говорит о том, что процесс обновления идет медленно, но, в свою очередь, оказывает положительный эффект на производственный процесс.

Несмотря на то, что к концу 2020 года наблюдалось общее (в целом по стране) небольшое увеличение степени износа основных фондов, величина ее по отдельным видам основных фондов различна.

Наиболее изношенными являются машины и оборудование: коэффициент износа составил 60,4 %. Степень износа сооружения составила 52,8 %, транспортные средства изношены наполовину, нежилые и жилые здания – приблизительно на 1/3 (коэффициент износа колеблется от 30,3 % до 33,2 %).

Исходя из статистических данных, можно видеть, что около 50 % фондов в различных сферах нуждаются в обновлении, для чего необходимо участие собственников – как частных лиц, так и государства.

Развитие экономики в стране тесно связано с эффективностью использования основного капитала. Высокую значимость при расширении производства имеет ресурсный аспект эффективности.

ВВП используется в качестве обобщающего показателя производства товаров и услуг. ВВП России за 2020 год составил 106 967,5 млрд рублей, индекс физического объема ВВП к 2019 году составил 97 %, а индекс-дефлятор – 100,9 %. Таким образом, снижение объема ВВП связано с ограничительными мерами, направленными на борьбу с коронавирусом [7].

Среди главных компонент ресурсных показателей эффективности производства товаров и услуг можно выделить количественные факторы (увеличение стоимости основных фондов) и качественные факторы (фондоотдача, фондоемкость и фондовооруженность) [2].

Фондоотдача рассчитывается отношением ВВП и среднегодового объема основных фондов в среднегодовых ценах.

Данные для исследования факторов роста ВВП и потребности в основных фондах

	2019	2020
Объем ВВП, млрд рублей	110 046,1	106 606,6
Среднегодовая стоимость ОФ, млрд рублей	280 335,8	359 441,3
Фондоотдача, рублей	392,6	296,6
Фондоемкость, рублей	2 547,4	3 371,7

По расчетным данным исследования факторов роста ВВП и потребности в основных фондах, в 2020 году, по сравнению с 2019 годом, на 1 тысячу рублей основных фондов производилось продукции и услуг почти на 96 рублей меньше.

С помощью показателя фондоемкости оценена эффективность использования основных фондов. В 2020 году на 1 тысячу рублей ВВП приходилось 3 371,7 рублей основных фондов в среднегодовых ценах. По сравнению с предыдущим годом фондоемкость увеличилась на 32,4 %.

Экономика России испытала глубокое падение экономической активности из-за введенных ограничений на деятельность большого круга организаций.

Состояние основных фондов и их обновление зависят от величины инвестиций.

В 2020 году использовано инвестиций в основной капитал 20 118,4 млрд рублей, или 98,6 % к уровню 2019 года (в сопоставимых ценах). Объем инвестиций превышает объем ввода основных фондов на 11,9 %, что обусловлено реализацией отдельных инвестиционных проектов в течение ряда лет, а не одномоментно [4; 6].

В 2020 году по сравнению с 2019 годом существенно увеличился объем инвестиций в основной капитал. Инвестиции в производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях, увеличились на 84,8 %. Наибольшую привлекательность для инвесторов представляли области здравоохранения и социальных услуг (рост на 56,6 %), информационных технологий (рост на 54,8 %), издательской деятельности (рост на 52,7 %) [4].

Основным источником финансирования инвестиций в основной капитал в 2020 году являются, как и в предыдущие годы, собственные средства организаций (56,7 %). Кроме того, происходят структурные изменения в части снижения доли собственных средств за счет прибыли организаций и активизации привлечения амортизационных фондов.

Доля инвестиций за счет привлечённых средств постепенно повышается, и составила 43,3 % в общем объеме инвестиций, средства бюджетов всех уровней – 18,7 %. Доля федерального бюджета за 2020 год по сравнению с 2019 годом увеличилась на 0,8 %, бюджетов субъектов Российской Федерации – на 1,7 % [4].

Более 50 % инвестиций в основной капитал направлено на строительство зданий и сооружений. При этом большая часть приходится на строительство зданий и сооружений нежилого назначения. Видовая структура инвестиций в основной капитал показала, что доля на развитие активной части основных фондов составила 37,4 % (в 2019 году – 37,0 %) [4].

Инвесторы стремятся оценить уровень эффективности на вложенные средства, а также капитальные вложения.

Заключение

Несмотря на сложную экономическую ситуацию в стране, основной объем роста экономики обеспечен за счет модернизации производства и ввода новых мощностей, а также эффективной инвестиционной политики. Однако такие факторы, как достаточно высокая степень износа технической базы и неполная загруженность оборудования будут сдерживать темпы производства. Благоприятная динамика изменения объема основных фондов указывает на возникновение тенденции к обновлению и наращиванию материально-технической базы производства, что должно найти свое отражение в развитии экономики страны.

Инвестиции в основной капитал оказывают непосредственное влияние на состояние основных фондов страны и влияют на его экономический результат. Для повышения степени экономической безопасности страны необходимо, наряду с обновлением и модернизацией производственной базы тяжелой промышленности, направлять инвестиции в основной капитал других видов экономической деятельности, менее фондоемких.

Литература

1. Баскакова О.В., Сейко Л.Ф. Экономика предприятия (организации): учебник. М.: Дашков и К, 2013.
2. Воспроизводство основного капитала как главного элемента материального национального богатства Челябинской области. Аналитическая записка. Челябинскстат, 2016.
3. ЕМИСС государственная статистика [Электронный ресурс]. URL: <https://fedstat.ru/>
4. Инвестиции в основной капитал в Российской Федерации в 2020 году [Электронный ресурс]. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/SRseY8Jp/inv_osn2020.pdf
5. Методологические положения по статистике. Вып. 5. М.: Росстат, 2006.
6. Основные фонды Челябинской области. Эффективность их использования. Информационно-аналитический материал. Челябинскстат, 2019.
7. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <http://rosstat.gov.ru/>