

УДК 658.152

**ПРОБЛЕМА ИЗНОСА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В РОССИИ:
ОБЗОР, ДИНАМИКА, ПРИЧИНЫ****Елохова И.В.,**Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь,
email: elohova.iv@gmail.com, arimolostova@gmail.com, mvkrasn@mail.ru**Молостова А.Е.,**Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь,
email: elohova.iv@gmail.com, arimolostova@gmail.com, mvkrasn@mail.ru**Щукина М.В.,**Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь,
email: elohova.iv@gmail.com, arimolostova@gmail.com, mvkrasn@mail.ru

***Аннотация.** В статье рассматривается проблема износа основных средств российских предприятий. Представлен обзор статистических данных по износу основных средств в России с выделением видов деятельности, имеющих максимальные и минимальные значения с использованием метода кластеризации. Проведенный анализ показал, что имеются виды деятельности с необоснованно высокими показателями износа, что подтверждает актуальность данной проблемы. На данный момент высокий износ основных средств опосредован рядом причин. Цель статьи – определить причины необоснованного (высокого) износа основных средств в России. Авторы статьи систематизируют причины высокого (необоснованного) износа основных фондов, которые представлены в литературе, статьях, высказывая свои позиции и мнения. Основными причинами высокого износа производственных фондов являются отсутствие целевого использования амортизационного фонда, высокие показатели инфляции и ставки рефинансирования, высокая стоимость кредитных ресурсов и др.*

Ключевые слова: основные средства, износ основных средств, амортизация, амортизационные отчисления, причины износа

**THE PROBLEM OF FIXED ASSETS DEPRECIATION IN RUSSIA: OVERVIEW,
DYNAMICS, CAUSES****Yelokhova I.V.,**Perm National Research Polytechnic University, Perm,
email: elohova.iv@gmail.com, arimolostova@gmail.com, mvkrasn@mail.ru**Molostova A.E.,**Perm National Research Polytechnic University, Perm,
email: elohova.iv@gmail.com, arimolostova@gmail.com, mvkrasn@mail.ru**Shchukina M.V.,**Perm National Research Polytechnic University, Perm,
email: elohova.iv@gmail.com, arimolostova@gmail.com, mvkrasn@mail.ru

***Abstract.** The article deals with the problem of fixed assets depreciation of Russian enterprises. An overview of statistical data on fixed assets depreciation in Russia is presented, highlighting the types of activities with maximum and minimum values using the clustering*

method. The analysis showed that there are types of activities with unreasonably high wear rates, which confirms the relevance of this problem. At the moment, high fixed assets depreciation is mediated by a number of reasons. The purpose of the article is to determine the causes of unjustified (high) fixed assets depreciation in Russia. The authors of the article systematized the causes of high fixed assets depreciation, which are presented in the literature, articles, expressing their positions and opinions. The main reasons for the high fixed assets depreciation are the lack of targeted use of the depreciation fund, high inflation and refinancing rates, high cost of credit resources, etc.

Keywords: fixed assets, fixed assets depreciation, amortization, depreciation charge, causes of the rapid deterioration

Проблема износа основных средств остается актуальной на протяжении уже длительного периода времени. Эта проблема актуальна как тридцать лет назад, так и сегодня. Несмотря на меры стимулирования инвестиционной активности предприятий и организаций, повышения величины инвестиций в основные средства, степень износа остается достаточно высокой. Это негативно отражается на конкурентоспособности производимой продукции, на возможностях российских предприятий расширять свой ассортимент и увеличить свои производственные мощности.

Среднее значение показателя износа в РФ за три последних десятилетия имеет тенденцию повышения с 39% (1990 – 2000 гг.) до 46% (2011 – 2020 гг.). В 2021 и 2022 году уровень износа отмечен на уровне 40,5% [1]. Сокращение показателя, безусловно, является положительным моментом, что говорит о повышении интенсивности обновления основных средств предприятиями и организациями, однако, уровень износа принимает высокое значение.

Объекты и методы исследования

Если рассматривать износ основных средств коммерческих предприятий (табл. 1), то можно сразу же отметить, что уровень износа гораздо выше, чем в целом в РФ. С 2005 до 2015 гг. средний уровень износа коммерческих организаций составлял 45,5%, значения в рассматриваемый период колеблются от 43 до 46%. С 2016 года коэффициент износа превысил 50%, и продолжал расти до 2021 года включительно. В 2021 году мы можем наблюдать пик уровня износа – 53%, что является сигналом о необходимости изменений в части пересмотра положений инвестиционной и амортизационной политики предприятий и государственных мер стимулирования инвестиционной активности. В 2022 году уровень износа основных средств коммерческих организаций отмечен на уровне 48%. Несмотря на сокращение показателя, стоит отметить его высокое значение, что подтверждает актуальность рассматриваемого вопроса. В таблице 1 представлена динамика показателей износа основных средств в период с 2012 по 2022 гг.

Сопоставляя износ коммерческих и некоммерческих организаций, можно отметить, что средний уровень износа некоммерческих организаций за два последних десятилетия изменился незначительно – с 42,8% до 44%, а коммерческих – с 45% до 49,5%, наблюдается разный темп прироста данного показателя; уровень износа некоммерческих предприятий меньше износа коммерческих предприятий. Хотя должно быть наоборот, ведь коммерческие предприятия получают в распоряжение чистую прибыль, которая является собственным внутренним источником финансирования инвестиций в основные фонды.

Показатели износа основных средств 2012 –2022 гг. [1]

Показатель, %	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Степень износа основных средств в РФ	47,7	48,2	49,4	47,7	48,1	47,3	46,6	37,8	39,0	40,5	40,5
Степень износа основных средств коммерческих предприятий	45,9	46,3	47,9	48,8	50,2	50,9	50,9	51,3	52,1	53	48
Степень износа основных средств некоммерческих предприятий	46,3	47	44,9	46	43,9	44,1	43,8	43,8	42,5	42,9	41,6

Это может быть объяснено повышением числа убыточных предприятий за последние годы. В 2022 году доля убыточных предприятий выросла с 24,9% (2021 г.) до 26,1%, доля прибыльных предприятий составила 73,9%, произошло сокращение доли прибыльных компаний на 1,2%. Среди всех направлений деятельности можно отметить виды деятельности, имеющие максимальные доли убыточных предприятий: добыча нефти и природного газа – 45,7%; водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов – 49,2%; деятельность по ликвидации загрязнений и обеспечение электроэнергией, паром и газом, кондиционирование воздуха – 57,3%.

Рассмотрев таблицу 2, в которой зеленым цветом выделены невысокие значения коэффициента износа, а красным – высокие, при этом для отражения динамики изменения показателя используются разные оттенки цветов. К видам деятельности, имеющим минимальные значения показателя износа основных средств, относят: государственное управление и обеспечение военной безопасности, операции с недвижимым имуществом, социальное обеспечение. Виды деятельности, имеющие максимальные значения степени износа основных фондов: добыча полезных ископаемых, здравоохранение и предоставление социальных услуг, деятельность в области информации и связи, транспортировка и хранение, рыболовство, рыбководство (до 2016 года).

Для отдельных видов экономической деятельности показатель износа колеблется в течение периода рассмотрения. Например, показатель износа предприятий, которые занимаются оптовой и розничной торговлей, ремонтом автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования к 2007 году сократился и на протяжении четырех лет «держался» на уровне 33%, а далее, показатель растет и в 2014 году составляет 43%. В течение последующих шести лет показатель изменяется от 37 до 43%, однако, в 2020 и 2021 году резко растет до 50%. У «гостиниц и ресторанов» наблюдается постепенное уменьшение показателя износа, начиная с 2014 года, однако, в 2021 году значение выросло почти на 5%. По «строительству» коэффициент износа колеблется в рассматриваемый период, принимая максимальные значения в 2014 и 2021 году – 51,2% и 52,9% соответственно.

Таблица 2

Динамика показателей износа по отраслям

Показатель	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Все основные фонды	43,5	45,2	46,3	46,2	45,3	45,3	47,1	47,9	47,7	48,2	49,4	47,7	48,1	47,3	46,6	37,8	39,0	40,5	40,5
Раздел А Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	46,3	46,2	44,8	44,6	42,2	42,2	42,1	42,8	42,5	42,7	43,5	41,6	41,2	38,2	38,2	40,5	41,7	43,9	45,8
Раздел В Рыболовство, рыбодовство	57,4	54,1	56,1	61,1	62,7	65,3	64,7	65,9	65,1	64,4	58,9	52,4	50,8						
Раздел С Добыча полезных ископаемых	54,8	53,3	53,3	53,4	50,9	49,6	51,1	52,2	51,2	53,2	55,8	55,4	57,5	57,7	55,6	55,9	58,4	60,9	59,6
Раздел D Обрабатывающие производства	47,8	47,1	46,8	46,0	45,6	45,7	46,1	46,7	46,8	46,8	46,9	47,7	50,0	49,6	50,6	51,5	51,8	52,2	54,0
Раздел E Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	55,6	52,2	51,4	52,7	51,2	50,7	51,1	50,5	47,8	47,6	47,3	44,5	45,6	45,2	45,6	45,7	47,6	48,4	50,9
Раздел F Строительство	42,3	44,6	47,9	46,5	45,5	46,9	48,3	47,5	49,0	50,0	51,2	50,4	48,4	48,4	46,1	48,2	51,6	50,5	52,9
Раздел G Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	40,9	35,6	37,8	33,2	33,8	33,0	33,6	36,5	39,8	39,9	43,3	39,6	42,0	37,8	39,9	41,4	43,5	47,5	50,4
Раздел H Гостиницы и рестораны	40,1	41,4	41,6	40,2	40,3	41,0	41,2	41,8	42,5	44,1	42,7	37,6	37,8	33,1	34,2	33,0	35,7	40,3	41,9
Раздел I Транспортировка и хранение	51,4	52,3	53,7	54,2	55,1	54,8	56,4	57,2	56,2	56,5	58,3	55,8	56,0	56,8	55,7	53,9	53,9	57,1	56,5
Раздел J Финансовая деятельность	37,8	50,4	31,0	31,4	33,1	39,2	38,6	44,0	42,1	43,6	43,3	40,5	45,3	40,1	41,1	39,4	35,7	36,1	37,8
Раздел K Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	26,7	30,1	32,8	33,1	31,9	31,1	35,3	34,6	36,3	37,3	38,7	38,1	37,0	33,0	30,9	23,6	25,0	26,0	25,8
Раздел L Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	39,4	45,6	46,9	47,6	47,9	48,3	50,2	54,0	53,5	55,5	54,4	48,2	47,6	44,7	43,3	43,9	40,5	38,2	39,3
Раздел M Образование	37,0	43,8	46,5	50,9	51,0	52,3	53,2	54,3	54,3	53,9	52,5	48,0	46,8	49,1	47,8	48,3	46,4	45,6	45,3
Раздел N Здравоохранение и предоставление социальных услуг	45,2	47,8	48,7	50,4	50,6	51,5	53,3	53,9	52,7	54,9	55,2	53,9	57,0	53,0	52,7	52,9	52,2	52,7	54,2
Раздел O Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	42,9	39,8	42,5	40,0	40,7	43,4	44,5	43,5	44,9	45,0	44,9	40,8	41,0	41,4	41,9	44,8	45,1	49,3	51,8

В структуре основных фондов одну из максимальных долей занимает составляющая «Машины и оборудование». Если рассматривать износ машин и оборудования в интервале с 2017 по 2022 год, то можно выявить, что значение коэффициента износа данной группы основных средств гораздо выше, чем износ всех основных средств по видам деятельности. Среднее значение уровня износа машин и оборудования предприятий и фирм, добывающих полезные ископаемые, – 64%. Износ машин и оборудования фирм, добывающих природный газ, сырую нефть, составляет почти 70% (2021г.). Более чем на 75% изношены машины и оборудования у предприятий, производящих напитки (2020 и 2021 гг.), на 74% – у организаций, производящих одежду, и на 73% – у предприятий, которые занимаются производством кожи и изделий из кожи.

Достаточно высокий уровень износа машин и оборудования наблюдается у предприятий, занимающихся оптовой и розничной торговлей, ремонтом автотранспортных средств и мотоциклов: в период с 2017 по 2021 гг. износ растет и к 2021 году достигает максимального значения в размере 77%. Высокий износ машин и оборудования у предприятий, которые занимаются полиграфической деятельностью и копированием носителей информации: почти 84%. Это является сигналом о том, что данному виду деятельности необходимы инвестиции в основные средства.

В 2021 году износ машин и оборудования организаций, которые занимаются обеспечением безопасности и проведению исследований, достиг почти 86%.

Среднее значение износа машин и оборудования организаций, занимающихся научной и технической деятельностью, в период с 2017 по 2020 гг. составляет почти 93%, в 2020 году износ составил 94,5%. Это максимальное значение показателя износа машин и оборудования. Такие высокие значения износа сигнализируют о том, что предприятия производят продукцию на практически полностью изношенном оборудовании, что, несомненно, сказывается на качестве производимой продукции, ее конкурентоспособности.

Рассмотрим подробнее износ машин и оборудования обрабатывающей отрасли. В период санкций по отношению к экономике России, ухода российской экономики от нефтегазовой зависимости, ввиду ограниченности природных ресурсов, обрабатывающая промышленность является приоритетным направлением развития экономики России.

Предприятия обрабатывающей промышленности имеют достаточно статичный коэффициент износа с 2004 по 2014 год на уровне 46%, начиная с 2015 года, наблюдается рост показателя, который к 2022 году составил 54% (табл. 2).

При отдельном рассмотрении износа машин и оборудования обрабатывающих производств в таблице 3, видно, что наибольший показатель износа наблюдается у предприятий, занимающихся полиграфической деятельностью и копированием носителей информации: в 2018 году он составлял почти 84%. Также высокие показатели износа наблюдаются у «производства напитков» – 75,7% в 2021 году. У предприятий, производящих автотранспортные средства, прицепы и полуприцепы, изношенность машин и оборудования в 2021 году – 72%, что тоже является достаточно высоким значением.

Самый низкий коэффициент износа наблюдается у организаций и предприятий, производящих лекарственные средства и материалы, – 48,2% в 2022 году. Предприятия, обрабатывающие древесину и производящие изделия из дерева и пробки (кроме предприятий, производящих мебель, изделия из соломки и материалы для плетения) и организации, которые производят химические вещества и химические продукты, имеют степень износа 53,2% и 53,6% соответственно.

Таблица 3

Степень износа машин и оборудования коммерческих организаций (без субъектов малого предпринимательства) на конец года по обрабатывающим производствам (в процентах)

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего по обследуемым видам экономической деятельности	60,4	61,3	62,1	63,0	63,4	57,2
ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВА	58,5	60,4	60,7	62,2	61,9	56,3
Производство пищевых продуктов	58,3	59,0	60,5	62,3	61,7	56,9
Производство напитков	72,8	72,5	71,6	75,2	75,7	69,5
Производство табачных изделий	64,2	65,6	62,9	63,5	61,9	62,0
Производство текстильных изделий	55,3	58,9	56,5	59,0	61,7	58,0
Производство одежды	62,0	68,0	69,3	71,3	74,1	64,4
Производство кожи и изделий из кожи	53,6	63,2	64,6	70,2	73,4	66,7
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	50,0	49,6	52,3	55,8	56,8	54,5
Производство бумаги и бумажных изделий	58,8	57,7	55,0	55,3	55,4	53,0
Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	72,2	83,8	77,1	74,9	73,2	66,8
Производство кокса и нефтепродуктов	56,6	61,2	64,6	67,8	65,7	54,2
Производство химических веществ и химических продуктов	55,0	57,0	54,5	52,2	54,0	48,7
Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	50,0	52,2	52,7	55,8	53,9	48,2
Производство резиновых и пластмассовых изделий	62,9	63,1	65,4	66,0	62,0	58,0
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	56,2	60,0	63,4	65,8	66,2	62,4
Производство металлургическое	59,7	60,9	61,2	63,1	63,4	56,7
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	54,0	53,6	54,4	56,1	56,7	52,8
Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	52,7	55,2	53,5	63,2	62,0	58,9
Производство электрического оборудования	66,0	63,0	67,5	69,0	68,5	62,0
Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	56,5	60,6	60,0	60,0	60,7	57,7
Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	64,4	67,9	68,3	71,8	72,2	65,3
Производство прочих транспортных средств и оборудования	58,9	59,2	58,8	61,0	58,1	56,5
Производство мебели	68,6	68,0	67,8	67,3	63,2	56,2
Производство прочих готовых изделий	54,2	64,5	62,2	66,5	65,4	50,9
Ремонт и монтаж машин и оборудования	57,2	57,9	58,6	59,2	61,7	61,1

Систематизация причин высокого износа основных средств

Наименование причины	Автор
<ul style="list-style-type: none"> – «недостаток высококвалифицированных кадров»; – «экономия на развитии предприятия в связи с извлечением прибыли в краткосрочном периоде»; – «отсутствие надлежащего контроля за использованием воспроизведенных основных фондов» [2] 	<p>Вылегжанина Е.В., Росляков В.А.</p>
<ul style="list-style-type: none"> – «отсутствие средств у предприятий для замены оборудования, поскольку амортизация используется не на обновление основных средств, а на использование в качестве чистой прибыли»; – «неэффективное управление предприятием»; – «отсутствие возможности для проведения завершеного воспроизводства капитала как целостной системы факторов»; – «80% основных фондов находится в частных руках – это одна из причин столь плачевного состояния основных фондов» [3] 	<p>Мурзагалина Г.М., Шестакова Е.И.</p>
<ul style="list-style-type: none"> – «основные средства не восстанавливаются, предприниматели не задумываются о долгосрочной перспективе» [4] 	<p>Антонова Н.Л., Антонов Л.А.</p>
<ul style="list-style-type: none"> – «неэффективное управление основным капиталом в целом и применение устаревших подходов к организации его воспроизводства» [5] 	<p>Клейман А.В.</p>
<ul style="list-style-type: none"> – «ограничения в импорте высокотехнологического оборудования и материалов, необходимых для технического перевооружения и модернизации используемых основных фондов»; – «на динамику износа основных фондов предприятий оказывает влияние объем привлекаемых инвестиций» [6] 	<p>Наумов И.В., Никulina Н.Л.</p>
<ul style="list-style-type: none"> – «низкий уровень инвестиционной активности»; – «нежелание инвесторов инвестировать в долгосрочные проекты»; – «уровень инвестиций с учетом пандемии недостаточен при сложившемся износе основных фондов и нужд их технологической модернизации» [7] 	<p>Бураков В.И.</p>

Сильные изменения коэффициента износа машин и оборудования обрабатывающих производств (табл. 3) наблюдаются у предприятий и фирм, которые занимаются производством одежды и кожи, изделий из кожи: можно заметить значительный рост по сравнению с 2017 годом. У предприятий, которые занимаются производством мебели, наоборот, наблюдается значительное снижение показателя износа, что может быть оценено как положительная динамика.

Результат и их обсуждение

Исходя из проведенного анализа, мы видим, что проблема износа остается актуальной на протяжении длительного периода и требует решения. Выявим причины необоснованного (высокого) износа основных фондов. Анализ публикаций, статей, материалов по теме исследования позволил найти ряд причин износа основных средств, представленных в таблице 4. Среди причин, которые указывают экономисты, является отсутствие средств у предприятий, отсутствие квалифицированных кадров, неэффективное управление основным капиталом и др.

Одной из причин высокого износа основных средств, по мнению авторов, является отсутствие целевого использования начисленной амортизации. Начисленные амортизационные отчисления с позиции их экономического предназначения должны снова инвестироваться в основные средства, то есть, «средства амортизационного фонда должны быть направлены на реинвестирование: вложение в новые основные средства, модернизацию и обновление существующих основ-

ных средств, реконструкцию, техническое перевооружение и расширение производства, роботизацию, новое строительство» [8]. В данном случае амортизационного фонда используются по их целевому назначению. Однако, на практике это не всегда происходит так, поскольку на данный момент государство не контролирует создание и направления использования амортизационного фонда отдельного предприятия. Также отсутствует какая – либо ответственность руководителей предприятий перед государственными органами за использование амортизационного фонда не по назначению, что дает возможность топ менеджменту компаний распоряжаться средствами данного фонда по своему усмотрению. Кроме этого, амортизационный фонд не отражается в бухгалтерском учете, в плане счетов на данный момент нет счета «амортизационный фонд», что позволило бы увидеть формирования фонда за счет начисляемой амортизации и направления расходования средств фонда. Однако, на данный момент бухгалтерский учет не предполагает создание амортизационного фонда за счет средств амортизации. Компании в рамках управленческого учета могут определять, как используются средства фонда, куда направляются, инвестируются ли в основной капитал или вкладываются в другие активы предприятия.

Проведя ретроспективный анализ с позиции использования амортизационного фонда как источника финансирования инвестиций в основной капитал, можно отметить, что до 1992 г. предприятия в обязательном порядке должны были использовать амортизационный фонд по своему целевому назначению. В рамках плановой экономики существовали единые нормы амортизации, начисление амортизации линейным методом осуществлялось по фактическому сроку службы основных средств, предприятия получили льготы по налогу на прибыль при целевом использовании амортизационного фонда. Государство тем самым регулировало темпы воспроизводства отраслей экономики, используя дифференцированный метод, и темпы обновления основных средств. В 1992 году решением Министерства финансов был «прекращен контроль за целевым использованием амортизационных отчислений» [9]. Это значило, что предприятия начали самостоятельно распоряжаться амортизационным фондом и определять направления его использования, что не могло не отразиться на состоянии основных средств. Естественно, что в связи с недостатком денежных средств на покрытие финансово – эксплуатационных потребностей, предприятия не полностью инвестировали амортизационный фонд по назначению. В таблице 5 представлен сравнительный анализ двух подходов амортизационной политики, включающие методы и условия начисления и использования амортизационных отчислений.

Отмена обязательного использования амортизационного фонда по целевому назначению привела к «оттоку» средств в другие активы, использованию их для финансирования кассовых разрывов. Через определенный интервал времени это скажется на состоянии основных производственных фондов. Однако, на изношенность оказало влияние не только отмена контроля за целевым использованием средств амортизации, но и другие причины: инфляция, высокая ставка рефинансирования (ключевая ставка), нехватка финансовых ресурсов у предприятий, высокая стоимость кредитных ресурсов, высокие риски накопления и инвестирования средств.

Ретроспективный анализ причин и индикаторов высокого износа основных средств, который начался после 1992 года и продолжается до сих пор, проведен в разрезе этапов, выделенных авторами по кризисам и неустойчивым периодам российской экономики (табл.6). Эволюционные этапы выделены на основе обобщения однородных статистических данных по всем показателям.

Таблица 5

Сравнительный анализ подходов к амортизационной политике

Признак	Плановая экономика (до 1992 г.)	Рыночная экономика (после 1992 г.)
Цель использования амортизационного фонда	Жесткое целевое использование амортизационного фонда	Использование амортизационного фонда, как по целевому назначению, так и нецелевому
Право принятия решения об использовании амортизационного фонда	Предприятие не могли самостоятельно распоряжаться средствами амортизационного фонда	Предприятие могут самостоятельно определять направления использования амортизационного фонда
Право распоряжения амортизационным фондом	Амортизационный фонд не является источником финансовых ресурсов предприятия, государство могло перераспределять средства между организациями на безвозмездной основе	Амортизационный фонд полностью остается в распоряжении предприятия
Виды амортизационных отчислений	Амортизационные отчисления начислялись на капитальный ремонт и на полное восстановление	Амортизационные отчисления на капитальный ремонт отменены
Срок начисления амортизации	Амортизация начислялась на основе фактического срока службы объекта	Амортизация начисляется на основе срока полезного использования объекта по классификатору ОС
Метод начисления	Равномерный метод начисления амортизации	Возможность использовать ускоренные методы амортизации для управленческого учета

Таблица 6

Макроэкономические индикаторы, снижающие восстановление основных средств предприятий

Эволюционные этапы (кризисы)	Ставка рефинансирования (ключевая ставка) [10], среднее значение за период или max – мин			Средняя норма амортизации	Инфляция [11], среднее значение за период	Средняя стоимость кредитных ресурсов производственным предприятиям [12,13]	Рентабельность активов организаций, всего по отраслям (среднее значение за период) [14,15]
	min	max	средн.				
1992 – 1996 гг.	20	210	124	6,67	621,32	137	3,3
1997 – 2001 гг.	25	150	51,4	от 20	39,95	54	3,9
2002 – 2008 гг.	10	23	14,5	от 20	11,76	15,8	8
2009 – 2013 гг.	5,5	13	9,68	от 20	8,33	10,7	6
2014 – 2018 гг.	7	17	11,1	от 20	9,88	12,5	5
2019 – 2021 гг.	4,25	9,75	6,98	от 20	4,63	8,5	5,1
2022 – 2023 гг.	7,5	20	12,64	от 20	7,26	14,5	5,8

Проблема воспроизводства основных средств и высокого износа зародилась еще в 1992 г., когда начался процесс либерализации цен, и экономика России встала на путь реформ. Первопричиной того, что амортизацию предприятиям стало невыгодно накапливать, являются высокие показатели инфляции и ставки рефинансирования, а также низкие показатели рентабельности активов. При средней инфляции

в период 1992 – 1996 гг. в 621% и средней ставки рефинансирования 124% коптить деньги при норме амортизации 6,67% (то есть, период накопления на замену основных средств должен быть около 15 лет) было просто совершенно невыгодно, деньги обесценивались за несколько месяцев.

В связи с высокой инфляцией у предприятий не хватает собственных средств и возникает замкнутый круг, который продолжается несколько десятилетий. До 2001 г. стоимость кредитных ресурсов высока, амортизационного фонда у предприятий практически нет, а заработать на новых активах можно только порядка 3,3% – 3,9%. Согласно таблице 6 тенденция продолжается и после 2001г.: рентабельность активов предприятий по всем периодам ниже стоимости кредитных ресурсов, то есть, использование кредитных ресурсов приводит к возникновению убытков у фирм, поскольку инвестирование в деятельность, в активы является невыгодным. Ограниченность собственных средств или их отсутствие, высокая стоимость кредитных ресурсов приводит к тому, предприятия не могут в необходимом объеме обновлять свои основные средства и развиваться, обеспечивая устойчивый экономический рост и повышать конкурентоспособность. В связи с этим значимая часть российских предприятий продолжает и по сегодняшний день использовать изношенные основные средства. Введение санкций по отношению к России затормозило процесс обновления основных средств, поскольку стало сложно, а иногда невозможно купить необходимое оборудование, детали, запасные части, а также обеспечить надлежащее обслуживание основных средств без иностранных посредников.

Выводы

Экономика не способна при существующих макроэкономических показателях: норме амортизации, ключевой ставки, ставки по кредитам, инфляции, рентабельности активов воссоздавать в необходимом количестве свои основные производственные фонды. Кроме этого, введение санкций привело к возникновению сложностей, связанных с поддержанием части основных средств: отсутствие запасных частей, ранее приобретаемых у зарубежных контрагентов, отсутствие возможности купить новое оборудование у ряда стран, необходимости проведения импортозамещения многих технологий.

Все вышеперечисленное свидетельствует о необходимости разработки новой концепции управления степенью износа основных средств с целью повышения конкурентоспособности производимой продукции российских предприятий, в первую очередь, используя собственный внутренний источник – амортизационный фонд.

Литература

1. Основные фонды и другие нефинансовые активы. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14304> (дата обращения 16.07.2024).
2. Вылегжанина Е.В., Росляков В.А. Проблема высокой степени износа основных средств на обрабатывающих предприятиях в России // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2018. № 12-2. С. 13-16.
3. Шестакова Е.И., Мурзагалина Г.М. Проблемы изношенности основных фондов // Международный научный журнал «Символ науки». 2017. № 03-1. С. 153-154.
4. Антонова Н.Л., Антонов Л.А. Вопросы обновления основных фондов в топливно-энергетическом комплексе // Вестник Сургутского государственного университета. 2014. № 1 (3). С. 48-50.

5. Клейман А.В. Актуальные вопросы управления основным капиталом на предприятиях РФ // *Фундаментальные исследования*. 2014. № 5. С. 308-313.
6. Наумов И.В., Никулина Н.Л. Сценарное моделирование и прогнозирование степени износа основных фондов предприятий обрабатывающей промышленности в регионах России // *Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз*. 2022. № 4. С. 155-171.
7. Бураков В.И. Современное состояние и тенденции в управлении социально-экономическим развитием России // *Baikal Research Journal*. 2020. Т. 11. № 3.
8. Щукина М.В. Амортизационный фонд предприятия и его использование для воспроизводства основных средств // *Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки*. 2021. № 3. С. 280-291.
9. Конципко Н.В. Развитие концептуальных подходов к амортизационной политике как собственного источника финансирования корпораций // *Вестник Томского государственного университета. Экономика*. 2017. № 37. С. 153-168.
10. Ключевая ставка Банка России. [Электронный ресурс]. URL: https://www.cbr.ru/hd_base/KeyRate/ (дата обращения 16.07.2024).
11. Таблицы инфляции. [Электронный ресурс]. URL: <https://уровень-инфляции.рф/таблицы-инфляции> (дата обращения 14.07.2024).
12. Ретроспективная информация. [Электронный ресурс]. URL: https://www.cbr.ru/statistics/bank_sector/int_rat/archiv/ (дата обращения 16.07.2024).
13. Процентные ставки по кредитным и депозитным операциям кредитных организаций в рублях. [Электронный ресурс]. URL: https://www.cbr.ru/statistics/bank_sector/int_rat/1223/ (дата обращения 16.07.2024).
14. Динамика рентабельности крупных и средних организаций Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: https://rosstat.gov.ru/free_doc/new_site/finans/fin12.htm (дата обращения 26.07.2024).
15. Рентабельность активов. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.testfirm.ru/finfactor/goa/> (дата обращения 26.07.2024).