

# ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТЕНСИВНОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНОГО КАПИТАЛА В КЛЮЧЕВЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

**Смирнова Екатерина Эдуардовна \***

студент

kq.diva@gmail.com

\*ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»,  
Саранск, Россия

## **Аннотация:**

Статья посвящена исследованию оценки величины основного капитала и динамики его стоимости в современный период. Анализ наличия, движения, состояния основного капитала имеет особое значение для разработки концепции процесса экономики страны. С помощью анализа движения и воспроизводства основного капитала по отраслям экономики Республике Мордовия можно определить подходы и направления, при помощи которых возможно повысить уровень эффективности их использования на региональном уровне.

## **Ключевые слова:**

основной капитал, учетная стоимость, эффективность, стоимость, износ, амортизация, модернизация, конвейер проектов, инвестиционные вложения.

---

**УДК** 336.64

**DOI:** 10.24411/2658-6932-2022-10000

**Для цитирования:** Смирнова Е. Э. Перспективы интенсивного воспроизводства основного капитала в ключевых отраслях экономики Республики Мордовия / Е. Э. Смирнова // Контентус. – 2022. – № 6. – С. 34 – 42.

---

В результате сложившейся в 2020 году непростой экономической ситуации, вызванной пандемией COVID-19, ввод средств основного капитала в Мордовии, по данным Росстата, составил 6,7% % (таблица 1).

---

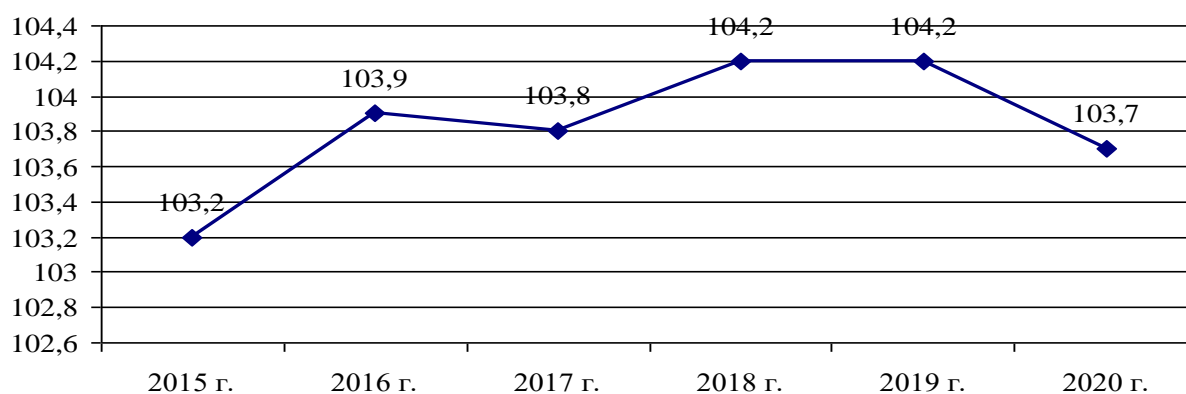
**Таблица 1** – Основной капитал по видам экономической деятельности в Республике Мордовия и показатели его состояния в 2020 г. [3]

Показатель	По балансовой стоимости, млн. руб.	По остаточной стоимости, млн. руб.	Степень износа, %	Коэффициент обновления, %	Коэффициент выбытия, %
1	2	3	4	5	6
Всего	411124	148566	63,9	6,7	1,0
в том числе:					
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	71022	41915	41,0	15,5	2,1
добыча полезных ископаемых	14	1	93,0	-	
обрабатывающие производства	109025	50253	53,9	6,7	1,0
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	23640	11639	50,8	8,1	4,9
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	5307	3598	32,2	32,6	0,8
строительство	2861	831	71,0	4,6	0,3
торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов <sup>2)</sup>	139782	10809	92,3	0,3	-
транспортировка и хранение	20791	12735	38,7	12,7	0,4
деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	935	714	23,6	2,7	0,3
деятельность в области информации и связи	15570	5273	66,1	13,0	2,2
деятельность финансовая и страховая	6537	4805	26,5	4,5	2,1
деятельность по операциям с недвижимым имуществом	6190	1969	68,2	0,6	-
деятельность профессиональная, научная и техническая	375	177	52,7	7,2	0,9
деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	8502	3539	58,4	0,2	0,1
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	7	2	67,7	24,4	-
деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	462	244	47,3	0,3	-
деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	55	24	55,9	-	3,8
предоставление прочих видов услуг	49	38	21,9	-	-

Полная учетная стоимость основных фондов (с учетом переоценки, осуществленной на конец года) по полному кругу на конец 2020 года составила 411124 млн рублей, остаточная балансовая – 148566 млн 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 основного капитала с помощью индекса физического объема Модовиястат публикует по экономике как в целом по региону, так и по видам экономической деятельности.

На рисунке представлена динамика стоимости основного капитала в целом по Республике Мордовия за 2015 – 2020 гг.



**Рисунок 1** – Индекс физического объема основного капитала Республики Мордовия в 2015-2020 г. [3]

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

Воспроизводство основного капитала характеризуют такие показатели, как коэффициент обновления и коэффициент выбытия. Коэффициент обновления показывает долю новых объектов основного капитала, направленную на замену ликвидированных. Темп технического прогресса характеризует коэффициент интенсивности обновления. Коэффициент обновления в 2020 году составил 6,7 %, снизившись из-за пандемии по сравнению с 2019 годом на 1,3 п.п., коэффициент выбытия – 1,0 % [3].

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

Исходя из статистических данных, можно видеть, что большая часть объектов основного капитала в различных сферах экономики 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. Экономика России испытала глубокое падение экономической активности из-за введенных ограничений на деятельность большого круга организаций [2, с. 7].

В связи с этим можно предложить дополнительные мероприятия, которые будут способствовать структурной модернизации экономики России в целом и Мордовии в частности.

а) Технологическая модернизация промышленности требует значительных инвестиционных усилий. Региональные стратегии интеллектуальной специализации помогают расставлять приоритеты и согласовывать усилия между государственными и частными заинтересованными сторонами в регионах, а также целенаправленно и эффективно распределять средства и региональных фондов. В то же время существуют четкие возможности для участия в стратегическом межрегиональном сотрудничестве в соответствии с общими приоритетами развития, чтобы дополнять компетенции друг друга, совместно использовать инфраструктуру и разрабатывать совместные инвестиционные проекты. Такое межрегиональное сотрудничество позволит расширить масштабы в направлении большей отдачи и более эффективного сотрудничества в рамках промышленных производственно-сбытовых цепочек.

б) Создание платформы, аналогичной существующей в ЕС платформы Smart Specialization Platform for Industrial Modernization (S3P-Industry), направленной на поддержку регионов, приверженных созданию конвейера промышленных инвестиционных проектов на основе подхода «снизу вверх», реализуемого посредством межрегионального сотрудничества, участия кластеров и участия промышленности.

в) Отраслевые партнерства совместно разрабатываются и совместно возглавляются самими регионами, обеспечивая активное участие промышленности и связанных с ней деловых организаций, таких как кластеры, а также научно-исследовательских институтов, академических кругов и гражданского общества.

В процессе воспроизводства основного капитала основное внимание должно уделяться технологиям, методам и инструментам, которые направлены на:

- повышение производительности, качества, экологической и социальной устойчивости производственной деятельности при одновременном снижении затрат;

- сокращение выбросов, потребления энергии, ресурсов и материалов, расширение участия людей на заводах.

Производство должно стать эффективным и устойчивым, чтобы обеспечить устойчивую реиндустриализацию и сохранить окружающую среду и

---

ресурсы планеты. Эффективность производства и устойчивость – это две проблемы, которые необходимо решать на основе синергетического подхода и системного подхода. Основная цель: обеспечение промышленности инновационными решениями, полученными в результате исследований, и использование потенциала интеллектуальной специализации для продвижения новых эффективных цепочек поставок с высокой добавленной стоимостью.

Идея состоит в том, чтобы создать и развивать общероссийскую сеть инфраструктуры и пилотных заводов в ключевых производственных областях, где компании могут тестировать инновационные решения до начала промышленного внедрения. Используя и оценивая имеющиеся результаты исследований, пилотные установки ESM обладают потенциалом для поддержки инноваций компаний в области прорывных технологий и приложений, требующих эффективности и устойчивости производства. Такой подход повысит конкурентоспособность и развитие европейских производственно-сбытовых цепочек, используя синергию и взаимодополняемость различных региональных специализаций.

Пилотный проект ESM Vanguard направлен на преодоление барьеров, ограничивающих инновации и передачу результатов исследований в российскую промышленность, путем развития синергетической сети пилотных установок, доступных компаниям в логике интеллектуальной специализации. Каждый регион будет разрабатывать и эксплуатировать пилотные узлы заводов, соответствующие региональной промышленности и компетенциям, предлагая европейским компаниям «единый магазин» для промышленного освоения новых технологий и инновационной бизнес-модели [5, с. 46].

Также предлагается к использованию портфельного подхода как способа анализа, систематизации и обоснования выбора приоритетных для воспроизводства основного капитала основных отраслей экономики Республики Мордовия. Этот подход позволяет оценить как текущее состояние, так и подготовить планы воспроизводства основного капитала региона, в частности, за счет определения наиболее перспективных с экономической и социальной точки зрения направлений использования или перераспределения инвестиций региона.

В качестве стратегических направлений воспроизводства основного капитала определяются тремя существующими отраслевыми секторами, в том числе «Современное производство», «Аграрно-промышленный кластер (АПК)», «Цифровые решения», а также два сектора, относящихся к «рынкам будущего», в том числе «Экономика медицинских инноваций» (также именуется далее «Медицинские инновации») и «Экономика чистых технологий» (также именуется далее - «Чистые технологии») (таблица 2).

**Таблица 2** – Дифференциация стратегических направлений устойчивого развития Республики Мордовия до 2030 года

Направление	Цель	Задачи
1	2	3
Современное производство	Создание современного конкурентоспособного производства мирового уровня.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) встраивание в российские и глобальные цепочки поставок;</li> <li>2) замещение импортируемых товаров в категориях светильники, кабели;</li> <li>3) развитие производств светодиодов, накопителей энергии, зарядных станций для электромобилей, оборудования для СПГ, водородной энергетики и др.;</li> <li>4) повышение престижа рабочих специальностей;</li> <li>5) внедрение технологий уровня «Индустрия 4.0», автоматизации производства;</li> <li>6) развитие кооперации кластеров;</li> <li>7) привлечение инвестиций.</li> </ol>
Аграрно-промышленный кластер	Создание устойчивого и экспортно-ориентированного АПК, достижение которой напрямую зависит от повышения эффективности и производительности АПК, улучшения инвестиционного климата, роста экспорта продукции АПК.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) развитие текущей базы, выражающееся в поддержке компаний-лидеров;</li> <li>2) диверсификация портфеля продуктов, включая развитие производства новых и инновационных продуктов;</li> <li>3) развитие органического сельского хозяйства и производства органической продукции.</li> </ol>
Цифровые решения	Развитие компонентного производства программного обеспечения и оборудования, в т.ч. в новых перспективных секторах.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) производство отдельных сенсоров, датчиков и программных решений в сфере беспилотного транспорта, IoT, AR, VR и т.д.,</li> <li>2) строительство полигонов и использование дорог и воздушного пространства для тестирования беспилотного транспорта,</li> </ol>
Цифровые решения	Развитие компонентного производства программного обеспечения и оборудования, в т.ч. в новых перспективных секторах.	<ol style="list-style-type: none"> <li>3) пилотные испытания компонентов систем «умный город» в городах Мордовии,</li> <li>4) разработка программного обеспечения для цифровизации и автоматизации процессов в обрабатывающем производстве,</li> <li>5) развитие разработки программного обеспечения для цифровизации государственных услуг и масштабирование решений в другие регионы.</li> </ol>

## Продолжение Таблицы 2

Экономика медицинских инноваций	Формирование устойчивой системы здравоохранения	1) разработка и применение инновационных методов профилактики, диагностики и лечения; 2) разработка и интеграция цифровых решений в сфере здравоохранения; б) развитие медицинского и лечебно-оздоровительного туризма.
Экономика чистых технологий	Формирование устойчивых городов, высокой доли ВИЭ-генерации и эффективной утилизации отходов.	1) формирование в республике нового сектора экономики и создание новых рабочих мест, 2) формирование в Мордовии устойчивой окружающей среды за счет расширения использования возобновляемых источников энергии, масштабного внедрения технологий замкнутого цикла 3) снижение экологического следа и предотвращение особо опасных для экологии событий, в частности лесных пожаров.

Таким образом, точками воспроизводства основного капитала в долгосрочной перспективе для Республики Мордовии определены агропищевой кластер, современное производство, цифровые решения, медицинские инновации, чистые технологии. Предложенные дифференцированные направления должны быть достаточно проработанными и раскрывать ключевые проблемы, определяя стратегические цели и приоритеты воспроизводства основного капитала республики.

Основными принципами внедрения банковских продуктов и услуг являются: ориентация на клиента, комплексность, стандартизация элементов продукта

---

## Список использованных источников

1. **Набатова Н. Ю.** Инвестиции в основной капитал и трансформация структуры экономики / Н. Ю. Набатов // Региональный вестник. 2020. № 15 (54). С. 65–67
2. **Новиков А. В.** Финансирование инвестиций в основной капитал как драйвер роста экономики России и ее регионов / А. В. Новиков // Сибирская финансовая школа. 2021. № 4 (144). С. 3-10.
3. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Мордовия : официальный сайт. – URL: <http://mrd.gks.ru> (дата обращения 18.04.2022).
4. **Тищенко Е. М.** Экономическое содержание основного капитала как объекта управления / Е. М. Тищенко // Матрица научного познания. 2021. № 2-2. С. 119-123.
5. **Щетинина Е. Д.** Анализ процессов инвестирования основного капитала как движущей силы развития российской промышленности / Е. Д. Щетинина // Экономический вектор. 2021. № 3 (26). С. 42-49.



# PROSPECTS FOR INTENSIVE REPRODUCTION OF FIXED CAPITAL IN KEY SECTORS OF THE ECONOMY OF THE REPUBLIC OF MORDOVIA

**Smirnova Ekaterina Eduardovna \***

student

[kq.diva@gmail.com](mailto:kq.diva@gmail.com)

\*\* National Research Mordovia State University,  
Saransk, Russia

## **Abstract:**

The article is devoted to the study of the assessment of the value of fixed capital and the dynamics of its value in the modern period. The analysis of the availability, movement, and condition of fixed capital is of particular importance for the development of the concept of the process of the country's economy. By analyzing the movement and reproduction of fixed capital by sectors of the economy of the Republic of Mordovia, it is possible to determine approaches and directions by which it is possible to increase the level of efficiency of their use at the regional level.

## **Keywords:**

fixed capital, book value, efficiency, cost, depreciation, depreciation, modernization, pipeline of projects, investment investments.