УТВЕРЖДАЮ
проректор по научной работе
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Мордовский государственный
университет им. Н. П. Огарёва»
доктор физико-математических наук,
профессор

_____ П. А. Рябочкина

«_27_» _октября_ 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»
на диссертационную работу Савенкова Леонида Дмитриевича
«Методология комплексного экономического и статистического анализа стратегического потенциала предприятий металлургической промышленности России»,
представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности
5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика) (экономические науки)

Актуальность темы диссертационного исследования

Актуальность диссертационного исследования Савенкова Леонида Дмитриевича определяется потребностью в научно-методическом обеспечении стратегического развития металлургической промышленности России. Стратегия развития металлургической промышленности Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2022 г. № 4260-р, предусматривает решение задач расширения использования отечественной металлопродукции, освоения продукции с более высокой степенью переработки, снижения зависимости от зарубежных поставок и развития

экологически эффективных производственных технологий. Реализация этих направлений требует оценки готовности предприятий к технологическим и организационным преобразованиям, а также выявления факторов, ограничивающих их долгосрочное развитие.

Необходимость совершенствования аналитического обеспечения таких преобразований связана и с реализацией государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 328. При обосновании направлений промышленного развития важное значение имеет согласование целей модернизации с финансовыми, производственными, инвестиционными и кадровыми возможностями предприятий. Это обусловливает востребованность методов, позволяющих комплексно исследовать стратегический потенциал и оценивать возможные последствия управленческих решений.

В данном контексте научная проблема, рассматриваемая в диссертации, заключается в развитии методологии комплексного экономического и статистического анализа стратегического потенциала предприятий металлургической промышленности. Для обоснования направлений их развития недостаточно раздельной оценки текущих финансовых результатов, производственных мощностей или инвестиционной активности. Необходимо исследовать взаимосвязь этих характеристик, учитывать экологические ограничения и изменения отраслевой среды, а также сопоставлять альтернативные сценарии развития.

Диссертационное исследование направлено на формирование такого аналитического подхода посредством объединения отраслевого анализа, системы статистических показателей, прогнозирования, когнитивного и сценарного моделирования. Связь количественной диагностики стратегического потенциала с формированием долгосрочных ориентиров определяет актуальность работы для совершенствования аналитического

обеспечения корпоративных стратегий и реализации приоритетов развития металлургической промышленности России.

Степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационное исследование характеризуется значительным объемом проанализированного теоретического и эмпирического материала.

Автором изучены российские и зарубежные подходы к определению и оценке стратегического потенциала предприятий, проведена их систематизация, выявлены ограничения существующего инструментария и обоснована необходимость формирования комплексного подхода, учитывающего специфику металлургической промышленности.

Информационная база исследования сформирована на основе международной и российской статистики, отраслевых информационных ресурсов, финансовой и корпоративной отчетности российских металлургических предприятий, отчетности в области устойчивого развития и экспертной информации.

Для решения поставленных задач используется широкий спектр методов: системный и комплексный анализ, корреляционно-регрессионные методы, анализ временных рядов, тесты стационарности и причинности по Грейнджеру, кластерный анализ, ARIMA-моделирование, метод главных компонент, нечеткие когнитивные карты, сценарный анализ, система сбалансированных показателей (BSC) и бэккастинг.

При этом достоинством исследования является стремление автора объединить указанные методы в рамках единой последовательности комплексного экономического и статистического анализа.

Концептуальная модель построена как система взаимосвязанных аналитических блоков, предназначенных для оценки текущего состояния и прогнозирования стратегического потенциала с учетом внутренних и внешних трансформаций.

Обоснованность результатов обеспечивается применением

взаимодополняющих методов анализа и апробацией разработанного инструментария на данных предприятий металлургической промышленности России.

Структура и основное содержание работы

Структура диссертационной работы соответствует поставленной цели и задачам исследования. Работа включает введение, пять глав, заключение, список использованных источников и приложения.

В первой главе исследованы теоретические и концептуальные основы формирования стратегического потенциала предприятия.

Автором проведена систематизация подходов к определению стратегического потенциала, раскрыты особенности его формирования и обоснована необходимость перехода от фрагментарного исследования отдельных видов ресурсов к комплексному анализу системы возможностей предприятия.

Сформирована концептуальная модель комплексного экономического и статистического анализа стратегического потенциала предприятий металлургической промышленности.

Важным результатом является выделение шести составляющих стратегического потенциала и разработка соответствующей системы универсальных и отраслевых показателей.

Предложенная структура создает основу для дальнейшего количественного анализа и позволяет учитывать как традиционные экономические характеристики, так и экологические факторы, значение которых возрастает в условиях устойчивой трансформации металлургической промышленности.

Во второй главе проводится статистический анализ мировой и российской металлургической промышленности.

Исследуются масштабы и динамика производства стали, сырьевая база, положение отдельных стран на мировом рынке и макроэкономические факторы развития отрасли.

Для систематизации стран мирового металлургического рынка применяется кластерный анализ. На основе нормализованных данных для 101 страны методом k-средних выделяется пять групп государств. Статистические различия между сформированными группами исследуются посредством ANOVA. По трем используемым признакам получены статистически значимые межкластерные различия.

Значительный интерес представляет исследование временных взаимосвязей между производством стали и макроэкономическими показателями. Автор применяет тесты стационарности и причинности по Грейнджеру, рассматривает лаговые зависимости и сопоставляет результаты для мировой и российской металлургической промышленности.

Важным элементом второй главы является разработка статистического подхода к прогнозированию отраслевых показателей на основе моделей ARIMA. Для различных временных рядов используются дифференцированные спецификации. Так, для мирового производства стали применяется ARIMA(0,1,0), тогда как российская динамика производства стали описывается иной спецификацией – ARIMA(1,1,1).

Полученные результаты формируют представление о внешней среде, в которой реализуется стратегический потенциал российских металлургических предприятий.

В третьей главе рассматриваются экологические аспекты устойчивого развития металлургической промышленности.

Автором исследуются статистические взаимосвязи между производством стали и экологическими показателями, включая выбросы парниковых газов и углеродную интенсивность.

Важным методологическим элементом является использование нечеткого когнитивного моделирования для анализа системы экологических факторов, в которую включены ресурсная эффективность, экологическая устойчивость, зеленые инновации, декарбонизация, принцип чистого нуля и ESG-ориентированное управление. Это позволяет дополнить традиционный

комплексный экономический анализ исследованием прямых и обратных связей между элементами экологической трансформации.

В четвертой главе формируется методология комплексного экономического анализа принципов оценки стратегического потенциала предприятий. Автор использует нечеткие когнитивные карты для анализа взаимосвязей между принципами и исследования их поведения при различных сценариях. Развивается понятие сценарной чувствительности, позволяющее разграничивать элементы системы по характеру реакции на изменение условий.

Практически значимым результатом главы является интеграция сбалансированной системы показателей с ESG, принципами циркулярной экономики и бэккастингом. Циркулярная экономика определяет содержательные направления трансформации предприятия, связанные с ресурсосбережением, сокращением отходов, развитием переработки и замкнутых производственных циклов. Система сбалансированных показателей обеспечивает перевод данных направлений в систему функциональных показателей, ESG-перспектива позволяет оценивать непосредственные экологические, социальные и управленческие результаты, а бэккастинг связывает долгосрочные ориентиры с промежуточными KPI и текущими управленческими мероприятиями.

В пятой главе представлена практическая апробация разработанной методологии на данных российских металлургических предприятий. Формируются шесть частных обобщающих индексов стратегического потенциала. Для агрегирования системы показателей используется метод анализа главных компонент. Двухуровневая процедура позволяет первоначально сформировать оценки частных показателей, а затем объединить их в интегральный показатель стратегического потенциала.

Проведен сравнительный анализ за 2019–2023 гг., позволяющий выявить межфирменные различия и изменение структуры стратегического потенциала во времени. Далее формируются прогнозные оценки на 2026–2030

гг. по трем сценариям: умеренного развития, инновационного развития и экологического кризиса.

Полученные результаты используются не только для оценки возможных изменений интегрального показателя, но и для выявления различий в способности предприятий адаптироваться к альтернативным условиям внешней среды. Завершающий блок исследования тем самым объединяет диагностику, прогнозирование и формирование стратегических ориентиров развития предприятий.

Результаты и научная новизна диссертационного исследования

Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке концептуально-методологического подхода к комплексному экономическому и статистическому анализу стратегического потенциала предприятий металлургической промышленности России, и формировании взаимосвязанной системы методов его диагностики, прогнозирования и использования в стратегическом управлении.

К наиболее важным научным результатам следует отнести следующие.

1. Развиты концептуальные положения о стратегическом потенциале предприятия как объекте комплексного экономического и статистического анализа. Предложено рассматривать его как многомерную динамическую систему, характеризующую способность предприятия к долгосрочному развитию и адаптации к изменению внешних условий (с. 34–43, 52–59).

2. Разработан подход к кластеризации стран мирового металлургического рынка с учетом производственных и сырьевых характеристик и долгосрочной динамики производства стали (с. 67–90).

3. Развит статистический инструментарий исследования временных взаимосвязей между производством стали и макроэкономическими показателями на основе анализа стационарности, тестов причинности по Грейнджеру и лаговых зависимостей (с. 90–158).

4. Предложен подход к прогнозированию основных показателей мировой и российской металлургической промышленности на основе

дифференцированных ARIMA-моделей, спецификации которых определяются с учетом статистических характеристик отдельных временных рядов (с. 159–170).

5. Разработана методика комплексного экономического анализа экологических аспектов устойчивого развития металлургической промышленности, включающая использование нечетких когнитивных карт для моделирования взаимосвязей основных элементов экологической трансформации (с. 184–198).

6. Развит статистический подход к исследованию экологической составляющей стратегического потенциала посредством анализа взаимосвязей металлургического производства с показателями выбросов парниковых газов и углеродной интенсивности (с. 198–214).

7. Предложено использование сценарной чувствительности для исследования системы принципов оценки стратегического потенциала и выявления относительно устойчивых и уязвимых элементов (с. 216–239).

8. Разработана расширенная модель системы сбалансированных показателей, включающая ESG-перспективу, бэккастинг и учет принципов циркулярной экономики и институциональных факторов. Данная конструкция обеспечивает взаимосвязь долгосрочных целей устойчивого развития, промежуточных ориентиров и системы текущих KPI (с. 240–251).

9. Разработана методика статистической оценки стратегического потенциала предприятий металлургической промышленности на основе формирования шести частных индексов и их последующего агрегирования посредством метода главных компонент (PCA) в интегральный показатель с проведением сравнительного и сценарного анализа (с. 255–262, 264–292).

Оценивая полученные результаты в совокупности, ведущая организация считает, что в диссертации решена научная проблема развития методологии комплексного экономического и статистического анализа стратегического потенциала предприятий металлургической промышленности, имеющая важное хозяйственное значение.

Разработанные автором положения связывают исследование отраслевых условий с оценкой производственных, финансовых, инвестиционных, кадровых, организационных и экологических возможностей конкретных предприятий. Предложенная методология формирует аналитическую основу для выявления ограничений развития, сопоставления альтернативных сценариев и обоснования стратегических решений.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития отрасли науки

Теоретическая значимость диссертационной работы определяется развитием представлений о содержании, структуре и факторах формирования стратегического потенциала предприятия.

Автором предложен переход от статического понимания потенциала как совокупности ресурсов к его рассмотрению как динамической системы возможностей, состояние которой изменяется под влиянием внутренних и внешних факторов.

Развиты методологические положения комплексного экономического и статистического анализа, позволяющие объединить отраслевой анализ, прогнозирование, экологическую диагностику, многомерную статистическую оценку и сценарное моделирование.

Самостоятельное теоретическое значение имеют включение экологического потенциала в структуру стратегического потенциала, развитие понятия сценарной чувствительности и обоснование взаимосвязи количественной диагностики со сбалансированной системой показателей, ESG-перспективой и бэккастингом.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в возможности использования разработанной методологии при обосновании программ развития металлургических предприятий. Комплексная оценка стратегического потенциала позволяет выявлять ограничения реализации намеченных преобразований и согласовывать направления технологической модернизации с финансовым, инвестиционным и кадровым обеспечением предприятия.

Для практики управления важное значение имеет возможность сопоставления предполагаемых направлений развития с исходным состоянием предприятия и результатами сценарного анализа. Это позволяет обосновывать очередность мероприятий, определять приоритеты распределения ресурсов и согласовывать производственные и экологические цели. Частные индексы стратегического потенциала могут использоваться для выявления направлений, требующих более подробного анализа и управленческого воздействия.

Практическая применимость результатов исследования подтверждается внедрением предложений и рекомендаций в деятельность ООО «Димитровградский литейный завод», АО «АВТОВАЗ», ООО «Стантек», ООО «Инновационные кабельные технологии» и АО «ФОСФОХИМ». Результаты исследования также использованы в учебном процессе ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет».

Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации

Разработанную Савенковым Леонидом Дмитриевичем методологию рекомендуется использовать в деятельности аналитических служб и подразделений стратегического развития металлургических предприятий. Систему частных и интегрального индексов целесообразно применять для мониторинга стратегического потенциала, выявления изменений в его структуре и информационного обеспечения пересмотра корпоративных стратегий. Инструментарий когнитивного и сценарного моделирования может использоваться при сравнении вариантов развития, а предложенное сочетание сбалансированной системы показателей, ESG-перспективы и бэккастинга – при определении промежуточных целевых показателей и мероприятий по достижению долгосрочных целей предприятия.

Федеральным и региональным органам исполнительной власти, осуществляющим управление в сфере промышленности, результаты исследования рекомендуется использовать при подготовке и актуализации

программ развития металлургической отрасли. Предложенные методические подходы могут применяться для аналитического обеспечения мероприятий по реализации Стратегии развития металлургической промышленности Российской Федерации на период до 2030 года и государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», в том числе при сопоставлении приоритетов технологической модернизации и экологического развития с возможностями предприятий.

Научно-исследовательским и экспертно-аналитическим организациям положения диссертации рекомендуется использовать при проведении сравнительных исследований промышленных предприятий, совершенствовании систем показателей стратегического потенциала и разработке прогнозных и сценарных оценок. Использование методологии за пределами металлургической промышленности предполагает адаптацию отраслевых показателей к специфике исследуемых производств.

Теоретические положения, методические разработки и результаты апробации целесообразно включать в учебные материалы по экономической статистике, комплексному экономическому анализу и стратегическому управлению, а также использовать в программах повышения квалификации специалистов экономических и аналитических служб промышленных предприятий.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Содержание диссертационного исследования соответствует паспорту научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика) (экономические науки) по следующим пунктам:

11.4. «Комплексный экономический и финансовый анализ хозяйственной деятельности. Оценка эффективности деятельности экономических субъектов» – в части разработки методологии комплексного экономического анализа стратегического потенциала предприятий;

11.5. «Мониторинг, анализ и оценка изменений бизнеса» – в части исследования динамики составляющих стратегического потенциала и анализа сценариев развития предприятий;

11.14. «Методология построения статистических показателей и систем показателей» – в части формирования системы универсальных и отраслевых индикаторов, частных индексов и интегрального показателя стратегического потенциала;

11.17 «Прикладные статистические исследования в экономике. Статистическая поддержка управленческих решений» – в части применения статистического инструментария для диагностики состояния предприятий, прогнозирования и обоснования стратегических решений.

Полнота опубликования основных результатов

Основные положения и результаты диссертационного исследования отражены в 27 научных работах общим объемом 30,71 печ. л., в том числе личный вклад автора составляет 15,21 печ. л. Опубликованы одна монография и 20 статей в ведущих российских научных изданиях, включенных в Перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Общий объем указанных статей составляет 11,51 печ. л., личный вклад автора – 11,51 печ. л. Получены три свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Публикации раскрывают основные направления исследования: развитие концептуальных положений о стратегическом потенциале предприятий, статистический анализ металлургической промышленности, исследование экологических аспектов ее развития, прогнозирование, когнитивное и сценарное моделирование, формирование системы частных показателей и интегрального показателя. Основные научные результаты и положения, выносимые на защиту, получили отражение в опубликованных работах.

Дискуссионные положения и замечания по диссертационной работе

При общей положительной оценке диссертационной работы Савенкова Леонида Дмитриевича следует отметить ряд положений, требующих

дополнительного пояснения либо представляющих интерес для дальнейшей научной дискуссии.

1. Разработанная автором методология объединяет значительное количество аналитических инструментов: кластерный анализ, корреляционно-регрессионные методы, тесты причинности по Грейнджеру, ARIMA, FCM, PCA, сценарное моделирование, систему сбалансированных показателей, ESG и бэккастинг.

Такой широкий инструментарий позволяет исследовать стратегический потенциал с различных сторон. Для повышения воспроизводимости разработанного подхода представлялось бы целесообразным более наглядно представить единый алгоритм перехода между отдельными методами, указав входную и выходную информацию каждого этапа и механизм передачи результатов предыдущего аналитического блока в последующий.

Формализация данной последовательности позволила бы еще более четко показать отличие разработанной методологии от совокупности отдельных аналитических методов (с. 55–59, 255–262).

2. Важным элементом авторской концепции является формирование системы универсальных и отраслевых показателей стратегического потенциала. Такое разграничение повышает возможности адаптации методологии. Представляется целесообразным более подробно формализовать критерии отнесения конкретного показателя к универсальной либо отраслевой группе.

Кроме того, технологическая трансформация металлургической промышленности способна приводить к изменению информативности отдельных индикаторов. Поэтому требует пояснения порядок актуализации системы показателей при появлении новых технологий, изменении требований к корпоративной отчетности и трансформации экологических стандартов (с. 53–59).

3. Для кластеризации стран автор использует производство стали в 1992

и 2023 гг. и добычу железной руды в 2022 г. Включение показателя производства стали за 1992 г. позволяет учитывать долгосрочные структурные изменения мирового металлургического рынка. Использование показателей, относящихся к различным временным периодам, требует пояснения с позиции их временной сопоставимости.

Кроме того, представлялось бы полезным проверить, насколько полученная структура из пяти кластеров чувствительна к изменению базового года долгосрочного сравнения и к обновлению конечного периода наблюдения (с. 67–69). Такая проверка позволила бы охарактеризовать устойчивость предложенной типологии стран.

4. Использование ARIMA позволяет автору формировать базовые прогнозные траектории показателей мировой и российской металлургической промышленности. Модели данного класса основаны преимущественно на внутренней статистической структуре временного ряда и непосредственно не учитывают непредвиденные внешние шоки – изменения санкционного режима, геополитические события, резкие технологические сдвиги или иные структурные изменения.

В самой диссертации отмечается ограничение соответствующего прогнозного подхода при резких изменениях внешних условий.

В связи с этим представляется целесообразным более подробно раскрыть механизм актуализации прогнозного блока методологии при выявлении структурного сдвига, включая необходимость переоценивания спецификации модели на обновленной информационной базе (с. 159–170).

5. Интеграция системы сбалансированных показателей, принципов устойчивого развития, циркулярной экономики и бэккастинга является одним из практически значимых результатов диссертации.

Автором формируется логика перехода от долгосрочного целевого состояния предприятия к промежуточным и текущим KPI. При этом на продолжительном горизонте технологические, экологические,

институциональные и рыночные условия могут существенно изменяться.

В связи с этим представлялось бы полезным более подробно раскрыть организационный механизм регулярного пересмотра промежуточных KPI, в том числе порядок сопоставления фактической и целевой траекторий, периодичность пересмотра показателей и принципы их корректировки при изменении внешней среды (с. 248–251).

Указанное дополнение повысило бы возможности непосредственного внедрения разработанной конструкции BSC–ESG–циркулярная экономика–бэккастинг на предприятиях.

6. Апробация разработанной методики статистической оценки стратегического потенциала осуществляется на крупных предприятиях металлургической промышленности, обладающих развитой системой финансовой и нефинансовой отчетности. Но для средних и относительно небольших предприятий доступность ESG-информации, экологических данных и отдельных показателей инновационной и организационно-управленческой деятельности может быть ниже.

В связи с этим требует дополнительного пояснения возможность использования разработанной системы показателей при неполноте исходной корпоративной информации, а также необходимость формирования сокращенного набора индикаторов для предприятий, не публикующих расширенную отчетность в области устойчивого развития (с. 258–261, 265).

7. Разработанная автором методология включает диагностику стратегического потенциала, прогнозирование, сценарный анализ и формирование стратегических ориентиров. Практическая реализация на уровне конкретного предприятия предполагает создание соответствующего информационно-аналитического процесса. В связи с этим представлялось бы целесообразным более подробно определить организационный регламент внедрения методологии: периодичность обновления частных и интегрального индексов, состав используемых внутренних и внешних источников данных,

распределение функций между аналитическими, финансовыми, стратегическими и ESG-подразделениями, а также порядок использования полученных результатов при пересмотре стратегии предприятия. Формирование такого регламента могло бы стать самостоятельным прикладным развитием предложенной методологии.

Высказанные замечания имеют преимущественно уточняющий и дискуссионный характер.

Они связаны с возможностью дальнейшей формализации отдельных элементов разработанной методологии и совершенствования механизмов ее практического внедрения.

При этом указанные замечания не затрагивают основных положений научной новизны, не ставят под сомнение достоверность основных результатов исследования и не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней

Ведущая организация оценивает диссертацию Савенкова Леонида Дмитриевича как завершенную научную работу, выполненную автором самостоятельно. Основным результатом исследования является разработка концептуально-методологического подхода к комплексному экономическому и статистическому анализу стратегического потенциала предприятий металлургической промышленности России. Предложенный подход основан на применении методов анализа временных рядов, когнитивного моделирования и многомерной статистики и учитывает экономические, экологические и институциональные условия развития предприятий.

Поставленная цель исследования достигнута, задачи решены. Автором разработана концептуальная модель анализа стратегического потенциала, сформирована система показателей его составляющих, предложены методы прогнозирования и сценарной оценки. На основе частных и интегрального

индексов проведено сопоставление стратегического потенциала металлургических предприятий. Разработанные положения дополняются расширенной моделью сбалансированной системы показателей с ESG-перспективой и применением бэккастинга, что позволяет использовать результаты анализа при определении долгосрочных целей и последовательности действий по их достижению.

Основные результаты исследования получили отражение в научных публикациях автора.

Автореферат соответствует содержанию диссертационной работы и отражает ее основные положения и результаты.

Высказанные замечания имеют дискуссионный и рекомендательный характер и не влияют на общую положительную оценку исследования.

Диссертационная работа Савенкова Леонида Дмитриевича «Методология комплексного экономического и статистического анализа стратегического потенциала предприятий металлургической промышленности России» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к докторским диссертациям, ее автор, Савенков Леонид Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика) (экономические науки).

Отзыв на диссертацию подготовлен доктором экономических наук, доцентом, заведующим кафедрой статистики и информационных технологий в экономике и управлении ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва» Сысоевой Евгенией Александровной.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры статистики и

информационных технологий в экономике и управлении федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва» «21» октября 2026 г., протокол № 15.

Составитель отзыва:

доктор экономических наук
(08.00.05 – Экономика
и управление народным хозяйством),
доцент, заведующий кафедрой статистики
и информационных технологий
в экономике и управлении
ФГБОУ ВО «Национальный
исследовательский Мордовский
государственный университет
им. Н. П. Огарёва» Евгения Александровна Сысоева

«27» октября 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»
Адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68
E-mail: mrsu@mrsu.ru, ch.statistika@econom.mrsu.ru, тел.: +7 (8342) 24-37-32
Web-сайт: https://mrsu.ru/ru/

заверяю
Начальник отдела по работе
с научными и педагогическими работниками
управления кадров
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»
27.10.2026 г.