



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Дагестанский научный центр
Институт социально-
экономических исследований

№ 8 (106), 2019

Ежемесячный
научный
журнал

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ

Выходит с 2004 года

*Издается по решению Ученого Совета Института
социально-экономических исследований ДНЦ РАН*

Периодичность – ежемесячный. Свободная цена

*Учредитель: НП "Редакция журнала "Региональные
проблемы преобразования экономики"*

*Зарегистрирован в Федеральной службе
по надзору в сфере связи и массовых
коммуникаций Российской Федерации
(Роскомнадзор). ПИ №ФС77-58168
от 29 мая 2014 года*

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

доктор экономических наук, профессор, (Председатель Совета)

Петросянц В.З.

ЧЛЕНЫ СОВЕТА:

доктор экономических наук, профессор, академик РАН, научный руководитель
Центрального экономико-математического института РАН

Макаров В.А.

доктор экономических наук, профессор РАН, член-корреспондент РАН,
директор Центрального экономико-математического института РАН

Бахтизин А.Р.

иностраный член РАН, д.т.н., профессор

Акаев А.А.

директор Института проблем рынка РАН, д.э.н., профессор, член-корреспондент РАН

Цветков В.А.

заместитель директора Центрального экономико-математического института РАН,

Клейнер Г.Б.

д.э.н., профессор, член-корреспондент РАН, академик РАЕН

руководитель Центра социальной демографии и экономической социологии Института
социально-политических исследований РАН, д.э.н., профессор,

Рязанцев С.В.

член-корреспондент РАН

Заместитель Председателя Совета Федерации Федерального Собрания Российской
Федерации, к.ф.н.

Умаханов И.М.-С.

Начальник Отдела общественных наук РАН – заместитель академика-секретаря ООН
РАН по научно-организационной работе, д.э.н., профессор

Аносова Л.А.

директор Института экономики Национальной академии наук Республики Армения им.
М. Котаняна, д.э.н., член-корреспондент Национальной академии наук
Республики Армения

Арутюнян В.Л.

директор Института социально-экономических проблем народонаселения РАН, д.э.н.,
профессор

Локосов В.В.

директор Института информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН,
д.т.н., профессор

Иванов П.М.

генеральный директор Фонда национальной энергетической безопасности (ФНЭБ),
заведующий кафедрой «Прикладная политология», первый проректор ФГБОУ ВПО
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», к.полит.н.

Симонов К.В.

декан факультета прикладных коммуникаций, заведующий кафедрой «Менеджмент
массовых коммуникаций» ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный
университет», д.полит.н., д.э.н., профессор

Большаков С.Н.

проректор по экономике и финансам, заведующий кафедрой «Аудит и экономический
анализ» ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет», д.э.н., профессор

Гаджиев Н.Г.

заведующая кафедрой «Национальная и региональная экономика», проректор ФГБОУ
ВО «Дагестанский государственный университет», д.э.н., профессор

Магомедова М.М.

заместитель директора по науке и инновациям Северо-Кавказского института – филиала
ФГБОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации», д.э.н., профессор

Киселева Н.Н.

профессор кафедры «Финансы и страхование» ФГБОУ ВПО «Чеченский
государственный университет», д.э.н., профессор

Алклычев А.М.

профессор кафедры «Бухгалтерский учет и налогообложение» ФГБОУ ВПО «Северо-
Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова», д.э.н., профессор

Дзагоева М.Р.

главный научный сотрудник Центра международных финансов ФГБУ Научно-
исследовательский финансовый институт (НИФИ) Минфина России, д.э.н., профессор

Кабир Л.С.

д.э.н., профессор, профессор кафедры «Финансы и страхование» ФГБОУ ВО
«Дагестанский государственный университет»

Сомоев Р.Г.

профессор, д.геогр.н, Институт Восточных языков и Цивилизации, Франция, г. Париж
д.ю.н., профессор Юридического факультета Токийского университета, г. Токио

**Жан Радвани
Кимитака Матсузато**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

д.э.н., профессор, главный научный сотрудник Института социально-экономических исследований ДНЦ РАН
к.э.н., заместитель директора по научной работе Института социально-экономических исследований ДНЦ РАН
д.э.н., профессор, главный научный сотрудник Института социально-экономических исследований ДНЦ РАН
д.э.н., профессор, врио директора Института социально-экономических исследований ДНЦ РАН
д.э.н., профессор, ученый секретарь Института информатики и проблем регионального управления Кабардино-Балкарского научного центра РАН
д.э.н., профессор, заведующая кафедрой «Мировая экономика», ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»
к.ф.н., доцент, заведующий отделом социологии Института истории, археологии и этнографии ДНЦ РАН
к.э.н., заведующий отделом социально-экономической политики региона Института социально-экономических исследований ДНЦ РАН
к.э.н., Ученый секретарь Института социально-экономических исследований ДНЦ РАН
к.ф.-м.н., доцент, заведующий лабораторией «Проблем развития мирохозяйственных связей российского экономического пространства» Института проблем рынка РАН
к.э.н., ведущий научный сотрудник Института социально-экономических исследований ДНЦ РАН
к.э.н., магистр экономики (США), научный сотрудник Института экономики им. М.Котаняна НАН Республики Армения
к.э.н., доцент, доцент кафедры «Налоги, денежное обращение и кредит» ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
к.э.н., доцент кафедры «Прикладная политология» ФГБОУ ВПО Финансовый университет при Правительстве РФ
к.э.н., доцент, доцент кафедры «Аудит и экономический анализ» ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
к.э.н., старший научный сотрудник Института проблем рынка РАН
к.э.н., доцент, доцент кафедры «Экономика и управление в АПК» ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джембулатова»
научный сотрудник Института социально-экономических исследований ДНЦ РАН
тех. редактор
составитель (дизайн-верстка)

Дохолян С.В.
(главный редактор)
Гимбатов Ш.М.
(зам. главного редактора)
Ахмедуев А.Ш.

Кутаев Ш.К.

Мамбетова Ф.А.

Эсетова А.М.

Абдулагатов З.М.

Багомедов М.А.

Деневизюк Д.А.

Зоидов К.Х.

Курбанов К.К.

Макарян А.Р.

Мусаева Х.М.

Петросянц Д.В.

Султанов Г.С.

Чернышов М.М.
Эминова Э.М.

Османова А.М.
(ответственный секретарь)
Гитиномагомедова П.А.
Джамбаров А.М.

Ежемесячный научный журнал

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ

Материалы журнала отражают точку зрения авторов
и не являются официальной позицией Института.

При использовании материалов ссылка на журнал обязательна

© НП «Редакция журнала «Региональные
проблемы преобразования экономики»

Адрес редакции, издателя: 367030, г. Махачкала, ул. М.Ярагского, 75, 8 эт., к. 802

Наш сайт в Интернете: www.rpre.ru
e-mail: rpre@mail.ru

Тел.: 8-928-800-222-0

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

Пепеляева А.В., Васильева Е.Е., Крутова А.В. Эволюция изучения цикличности экономического развития: экологические вызовы.....	6
---	---

Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами

Промышленность

Щербаков Д.А. Энергоёмкость ВВП: анализ динамики, взаимосвязь с состоянием коммунальной инфраструктуры.....	17
Полубелова М.В. Применения системы «стандарт-костинг» для повышения эффективности управления предприятиями легкой промышленности.....	24

АПК и сельское хозяйство

Брик А.Д., Плохотникова Г.В. Организационно-экономические и административно-правовые механизмы стимулирования развития агропромышленного комплекса на макро- и мезо-экономическом уровнях	33
Шевцов В.В., Карпенко Г.Г. Хакерские практики в агробизнесе	40
Баширова А.А., Абдурахманова Л.С., Гасанов И.М., Хидирова С.З. Взаимосвязь и взаимозависимость категорий продовольственной безопасности и продовольственного обеспечения	48

Сфера услуг

Петросянц Д.В. Опорные университеты: региональные драйверы развития	56
Шаропова Н.Р. Возможности применения зарубежного опыта в системе дошкольного образования	65

Управление инновациями

Сятчихин С.В. Автономизация сообществ как форма адаптации населения к цифровой экономике .	73
Рамазанова Л.Р., Магомедбеков Г.У., Магомедова Д.М., Рамазанов М.Г. Инновационный потенциал как фактор повышения конкурентоспособности предприятия.....	80

Региональная экономика

Колесникова О.С. Регионы Дальнего Востока России: тенденции и проблемы социально-экономического развития	87
Гасанов М.А. Развитие производственно-отраслевой составляющей экономики региона	96
Черникова О.П., Златицкая Ю.А., Климашина Ю.С. Механизм экономической оценки рецепции «зеленой» энергетической практики пограничных регионов.....	105
Тюрбеов О.Г. К вопросу о роли региональных институтов развития в социально-экономическом развитии региона	113
Ларченко О.В. Современные проблемы моногородов и пути их решения: зарубежный и отечественный опыт	120
Магомедов Р.Ш., Богодевич Н.Г. Анализ возможностей влияния программно-целевых инструментов на региональное развитие (российская практика)	128
Марков Б.Е. Скорректированные чистые накопления в анализе устойчивости региональных социально-экономических систем.....	136

Экономика народонаселения и демография

Абраменко М.П., Ревунов Р.В., Щербина М.М. Цифровизация региональной экономики как фактор развития человеческого капитала (на материалах Ростовской области)	143
Абдулаева З.З., Магомедова П.И. Проблемы и тенденции трудоустройства инвалидов как специфического сегмента регионального рынка труда	150
Темирболатова С.Х. Влияние миграционных процессов на региональный рынок труда.....	158
Курбанов М.Ю. Социально-экономические проблемы миграций даргинцев за пределы Дагестана (Ставропольский край и Калмыкия).....	167

УДК 338.2

ЧЕРНИКОВА ОКСАНА ПЕТРОВНА

к.э.н., доцент, Сибирский государственный индустриальный университет,
заведующая кафедрой экономики, учета и финансовых рынков. АБ «Кузнецкбизнесбанк»,
e-mail: chernikovaop@yandex.ru

ЗЛАТИЦКАЯ ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

к.т.н., доцент, Сибирский государственный индустриальный университет,
доцент кафедры экономики, учета и финансовых рынков. АБ «Кузнецкбизнесбанк»,
e-mail: chernikovaop@yandex.ru

КЛИМАШИНА ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА

к.э.н., доцент, Сибирский государственный индустриальный университет,
доцент кафедры экономики, учета и финансовых рынков. АБ «Кузнецкбизнесбанк»,
e-mail: chernikovaop@yandex.ru

МЕХАНИЗМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ РЕЦЕПЦИИ «ЗЕЛеной» ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ ПОГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ

Аннотация. Цель работы. Целью работы является исследование процесса изменения энергетической парадигмы в отечественной и мировой экономике, анализ возможностей рецепции «зеленой» энергетической практики пограничных регионов, разработка механизма экономической оценки ее результатов и схемы его интеграции в планово-экономическую деятельность предприятия. **Метод или методология проведения работы.** Исследование основывается на общенаучной методологии с использованием методов: научной абстракции, диалектического развития, абстрактной логики, моделирования учетных процессов, контент-анализа, обобщения и др. Основой работы являются научные публикации отечественных и зарубежных ученых, раскрывающие проблематику внедрения в хозяйственную практику предприятий и регионов альтернативных энергетических технологий. **Результаты.** В работе установлено, что в условиях динамично развивающейся и непрерывно трансформирующейся рыночной экономики, неразрывно связанной с процессом глобализации, сырьевая модель экономического роста становится неэффективной в долгосрочной перспективе, вследствие чего происходят структурные изменения использования энергетической практики пограничных регионов, связанные с поиском новых форм организации пространства и повышения конкурентоспособности территории, позволяющие более эффективно использовать потенциал регионов. Одним из основных стратегических направлений развития мировой энергетики предусматривается обеспечение существенного снижения техногенной нагрузки на окружающую среду с ее сохранением в благоприятном для жизнедеятельности человека состоянии посредством внедрения «зеленых» энергетических практик в деятельность каждого конкретного предприятия. Использование данных практик должно обеспечить переход от ископаемых топлив к возобновляемым источникам энергии, рост энергоэффективности экономики. Разработанный авторским коллективом механизм экономической оценки рецепции «зеленой» энергетической практики пограничных регионов предложено интегрировать в планово-экономическую деятельность предприятий. Его использование позволит оптимизировать показатели энергоемкости технологических процессов, обеспечивающих выполнение плановых показателей деятельности предприятий в области энерго- и экономической эффективности, экологической безопасности территорий, повышения качества жизни населения и сохранения ресурсов для будущих поколений. **Область применения результатов.** Результаты проведенного исследования могут быть использованы менеджментом предприятий при планировании показателей производственно-хозяйственной деятельности и принятии управленческих решений, а также региональными органами власти при разработке программ повышения энергоэффективности территорий. **Выводы.** Исследования и разработки в энергетической отрасли требуют своевременного предвидения социально-экономических изменений и формулирования траектории внедрения «зеленых» энергетических технологий в технологические процессы предприятия с расче-

том основных экономических показателей эффективности от таких нововведений в организации.

Ключевые слова: регион, природные ресурсы региона, «зеленая» энергетическая практика, энергоэффективность, альтернативные энергетические технологии, возобновляемые источники энергии.

CHERNIKOVA OKSANA PETROVNA

*Ph. D., associate Professor, Siberian state industrial University,
head of the Department of Economics, accounting and financial markets. AB "kuznetskbusinessbank»,
e-mail: chernikovaop@yandex.ru*

ZLATICKA YULIYA ALEKSANDROVNA

*Ph. D., associate Professor, Siberian state industrial University,
Department of Economics, accounting and financial markets. AB "kuznetskbusinessbank»,
e-mail: chernikovaop@yandex.ru*

KLIMASHINA JULIA SERGEEVNA

*Ph. D., associate Professor, Siberian state industrial University,
Department of Economics, accounting and financial markets. AB "kuznetskbusinessbank»,
e-mail: chernikovaop@yandex.ru*

MECHANISM OF ECONOMIC EVALUATION OF RECEPTION "GREEN» ENERGY PRACTICES OF BORDER REGIONS

Abstract. Purpose of work. The aim of the work is to study the process of changing the energy paradigm in the domestic and world economy, to analyze the possibilities of reception of "green" energy practices of border regions, to develop a mechanism for economic evaluation of its results and the scheme of its integration into the planned economic activity of the enterprise. **Method or methodology of the work.** The research is based on General scientific methodology using methods: scientific abstraction, dialectical development, abstract logic, modeling of accounting processes, content analysis, generalization, etc. The basis of the work is the scientific publications of domestic and foreign scientists, revealing the problems of introduction of alternative energy technologies into the economic practice of enterprises and regions. **Results.** In work it is established that in conditions of dynamic and continuously transforming market economy is inextricably linked with the globalization process, the raw model of economic growth becomes ineffective in the long term, as a result of structural changes in the energy use practices of border regions related to the search for new forms of space organization and competitiveness of the territories, allowing more efficient use of the potential of the regions. One of the main strategic directions of the world energy development is to ensure a significant reduction of the technogenic load on the environment with its preservation in a favorable state for human life through the introduction of "green" energy practices in the activities of each individual enterprise. The use of these practices should ensure the transition from fossil fuels to renewable energy sources, the growth of energy efficiency of the economy. The mechanism of economic evaluation of reception of "green" energy practice of border regions developed by the author's team is proposed to be integrated into the planned economic activity of enterprises. Its use will optimize the energy intensity of technological processes, ensuring the achievement of planned targets of activity of the enterprises in the area of energy and economic efficiency, ecological safety of the territories, improve the quality of life and preserving resources for future generations. **The scope of the results.** The results of the study can be used by the management of enterprises in the planning of indicators of production and economic activity and management decisions, as well as regional authorities in the development of programs to improve energy efficiency of territories. **Summary.** Research and development in the energy industry requires timely foresight of socio-economic changes and the formulation of the trajectory of the introduction of "green" energy technologies in the technological processes of the enterprise with the calculation of the main economic performance indicators from such innovations in the organization.

Keywords: region, natural resources of the region, "green" energy practice, energy efficiency, alternative energy technologies, renewable energy sources.

Введение. В настоящее время использование «зеленой» энергетической практики в производственно-хозяйственной деятельности предприятий и организаций, находящей отражение в различных отечественных и мировых исследованиях [1–4], предусматривает достижение равновесия экономических, экологических и социальных потребностей общества.

Критический анализ работ, посвященных проблемам перехода к «зеленой» энергетической практике, позволил сделать однозначный вывод о том, что основные направления такого перехода тесно связаны с развитием альтернативных энергетических технологий [5–13].

Основная идея концепции «зеленой» энергетической практики пограничных регионов предусматривает, что в процессах производства энергии замена невозобновляемых природных ресурсов на устойчивые должна сопровождаться повышением качества жизни населения, соблюдением требований по охране окружающей среды, рациональным природопользованием в целях оптимизации жизнедеятельности настоящего и будущих поколений с учетом возможного потенциального взаимодействия регионов.

При этом планирование хозяйственной деятельности с учетом пространственной принадлежности предприятий и организаций должно быть направлено на использование в производстве «зеленых» энергетических практик пограничных регионов, что обеспечит снижение суммарного объема выбросов и сбросов загрязняющих веществ и соответствие требованиям экологической безопасности [5].

Обладая схожими природно-климатическими условиями и ресурсами, пограничные регионы могут осуществлять рецепцию «зеленых» энергетических практик, совместно решить возникающие проблемы энергоснабжения и реализовать инвестиционные проекты, представляющие интерес для обеих сторон.

Методы исследования. Основой данного исследования являются изучение, анализ российского и мирового опыта использования альтернативных видов энергии. Для всестороннего и целостного рассмотрения этой проблемы был использован системный подход. Методологической базой исследования являлась приведенная в списке источников научная и учебная литература.

На первоначальном этапе при постановке цели и формулировке задач авторским коллективом был использован абстрактно-логический метод исследования для изучения возможностей рецепции «зеленых» энергетических практик пограничных регионов.

Для аналитического обзора достоинств и недостатков устойчивых энергетических технологий, выявления их видов, закономерностей развития и причинно-следственных связей применялся метод сравнительного анализа и синтеза.

На этапе разработки механизма планирования различных вариантов устойчивых технологий с учетом рисков перехода/не перехода к их использованию и оценки экономической эффективности рецепции «зеленых» энергетических практик предприятий пограничных регионов применялись методы научной абстракции, диалектического развития, моделирования учетных процессов. Эвристические методы в сочетании с логическими применялись при проведении дискуссии.

В условиях всевозрастающего дефицита природных и финансовых ресурсов «обостряется» проблема их экономии у всех участников рынка, то есть в современных реалиях ресурсосберегающие технологии становятся приоритетными не только для производителей, но и заслуживают особого внимания у потребителей товаров, работ, услуг [1].

Нельзя не отметить и тот факт, что энергосбережение является не только важнейшей внутрироссийской проблемой, но и международной, так как от этого напрямую зависит получение дополнительных топливно-энергетических ресурсов для экспорта, которые в свою очередь повысят стабильность и надежность российских поставок на европейский рынок.

На современном этапе развития общества энергия является ключевым фактором экономического роста и повышения благосостояния, но в связи с постоянно увеличивающимся спросом на нее возникает объективная необходимость в создании прорывных технологий и освоении новых энергоносителей даже в регионах, в полной мере обеспечивающих свои энергетические потребности за счет ископаемого топлива, что, в свою очередь, приводит к смене технологической парадигмы и диверсификации производства в сторону малозатратных, малоотходных и малотоксичных «зелёных технологий».

В последние годы значение межрегионального и приграничного сотрудничества объективно растет. «Зеленая» энергетическая практика пограничных регионов включает в себя не только производство энергии из возобновляемых источников, таких как гидроэлектроэнергия, ядерная и солнечная энергия, энергия ветра, геотермальная энергия, энергия приливов, биомасса, водород, наряду с повышением эффективности использования и экологическим управлением, но и экономическую оценку результатов такой рецепции.

Ряд стран и регионов успешно решают проблемы энергообеспечения на основе использования в деятельности компаний возобновляемой энергетики, о чем свидетельствует анализ российского и международного опыта применения устойчивых энергетических технологий.

В процессе проведения исследований и написания статьи было изучено большое количество теоретических и практических работ по применению альтернативных энергетических технологий, однако методология исследований экономической оценки заимствования энергетической практики пограничных регионов в каждой из них остается за пределами целостного предмета научного видения, а комплексный подход к экономической оценке такой рецепции – в тени научных изысканий [14–22].

Гипотеза настоящего исследования построена на предположении о том, что внедрение и использование в работе компаний механизма экономической оценки рецепции «зеленой» энергетической практики пограничных регионов будет способствовать всестороннему и устойчивому обеспечению стабильного развития предприятия и общества в целом.

Для принятия решения о возможности и целесообразности использования в деятельности компании «зеленой» энергетической практики пограничных регионов необходимо провести комплекс работ, позволяющих оценить экономический и экологический эффекты от внедрения в энергетический баланс. Важная роль здесь отводится именно процессу моделирования и оценки влияния релевантных решений на итоговые показатели финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

Результаты. Авторским коллективом был разработан механизм экономической оценки рецепции «зеленой» энергетической практики пограничных регионов, который, по нашему мнению, должен быть интегрирован в планово-экономическую деятельность предприятия (рисунок 1) и реализовываться со второго по четвертый этап.

Этап 1. Планирование финансовых результатов деятельности предприятия на предстоящий период, на основании выполнения которого менеджмент предприятия устанавливает плановые показатели объема производства и себестоимости единицы продукции.

Этап 2. Экономическая оценка рецепции «зеленой» энергетической практики пограничных регионов. Предусматривает: определение энергоемкости технологических процессов предприятия, обеспечивающей выполнение плановых показателей объема производства и себестоимости продукции; мониторинг «зеленых» энергетических практик пограничных регионов и сравнительный анализ их климатических условий с регионом пребывания предприятия для определения возможностей рецепции технологий; оценку рисков перехода (или не перехода) на «зеленые» энергетические практики с позиции реформирования законодательства, необходимых трансформаций в технологических процессах, изменений спроса в зависимости от степени экологичности продукции, преобразования деловой репутации; расчет капитальных затрат и оценку эффективности инвестиционного проекта по внедрению устойчивых энергетических технологий.

Кроме того, на данном этапе должна быть произведена оценка финансового воздействия энергетической рецепции «зеленых» технологий на показатели форм финансовой отчетности предприятия, коэффициенты эффективности использования ресурсов, уровень энергоемкости производства, рост конкурентоспособности продукции, укрепление деловой репутации.

Этап 3. Принятие управленческого решения о рецепции «зеленой» энергетической практики и реализация мероприятий по ее внедрению предполагает финансирование рецепции «зеленых» энергетических технологий, организацию работ по их внедрению в технологические процессы предприятия, обучение работников использованию новой энергетической практики.

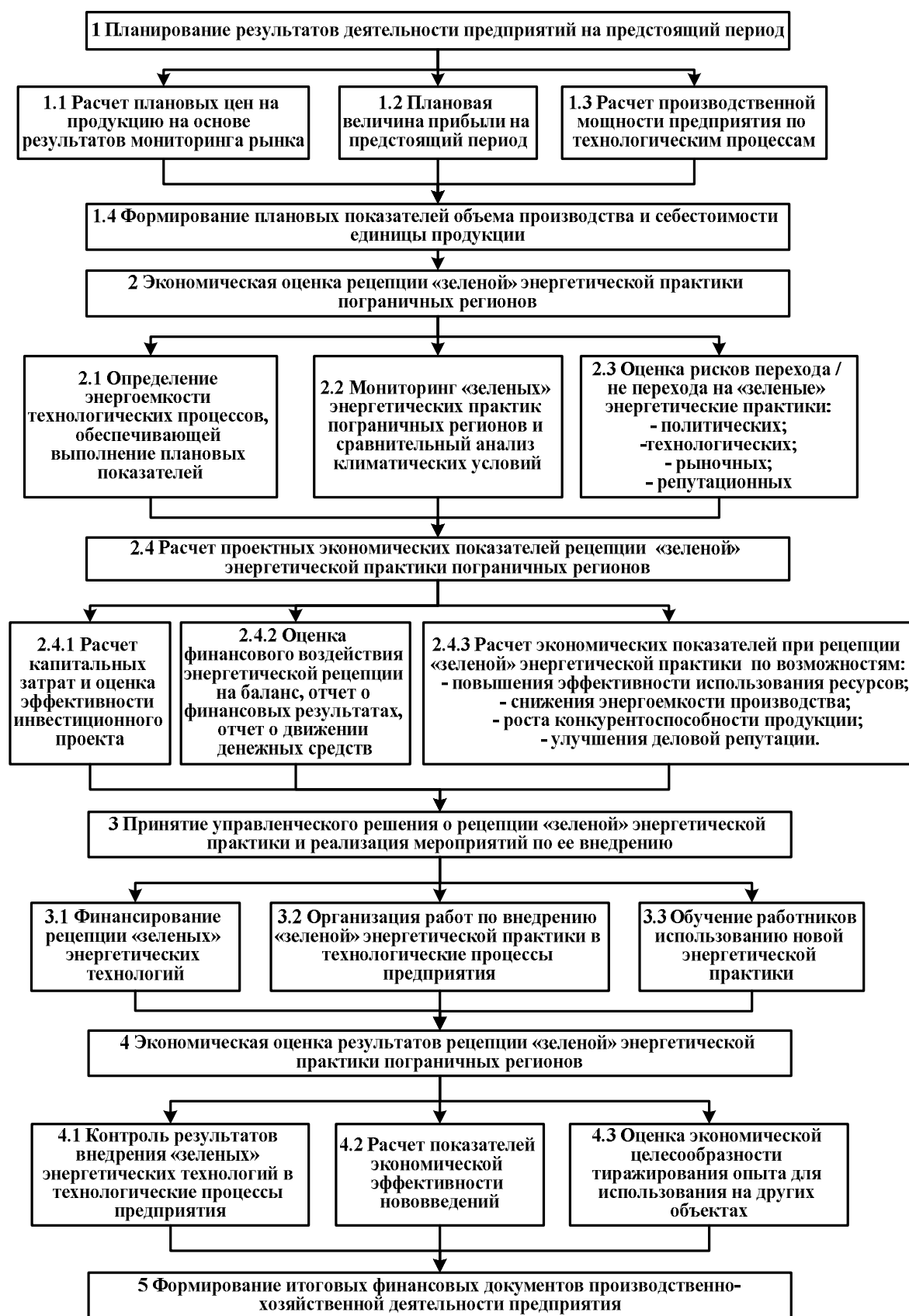


Рис. 1. Интеграция механизма экономической оценки рецепции «зеленой» энергетической практики пограничных регионов в планово-экономическую деятельность предприятия.

Этап 4. Экономическая оценка результатов рецепции «зеленой» энергетической практики пограничных регионов предусматривает контроль результатов внедрения мероприятий в технологические процессы предприятия, расчет показателей экономической эффективности нововведений (экономия затрат в сферах теплоснабжения и электроснабжения, прибыль, чистый дисконтированный доход, рентабельность инвестиций, срок окупаемости капитальных вложений) и региона (размер дотаций, субсидий и инвестиций на развитие энергетического потенциала региона, экономия средств бюджетов на тепло- и энергоснабжение), показатели энергоэффективности организации (экономия теплоэнергии, экономия электроэнергии, энергоемкость технологических процессов и в целом деятельности организации, удельный расход электроэнергии на производство единицы продукции) и региона (энергоемкость секторов промышленности, жилищного сектора, энергоемкость валового регионального продукта, интегральный индекс энергоэффективности, снижение объемов выбросов и сбросов в окружающую среду). На основании произведенных расчетов менеджмент предприятия может принять решение о целесообразности или нецелесообразности тиражирования опыта использования «зеленой» энергетической практики на других объектах.

Этап 5. Формирование итоговых финансовых документов производственно-хозяйственной деятельности предприятия, в которых отражаются результаты рецепции «зеленой» энергетической практики пограничных регионов.

Выводы. Основным двигателем процесса глобализации, несомненно, является переход мировой экономики к новому технологическому укладу, который предполагает повышение эффективности производства и конкурентоспособности, а также модернизацию технологической базы (с возможным поиском альтернативных производств) для обеспечения улучшения качества жизни и среды обитания.

«Зеленая» энергетическая практика как составной элемент концепции устойчивого развития обладает значительным потенциалом. В рамках рецепции «зеленой» энергетической практики пограничных регионов существует достаточно возможностей для перехода к ресурсоэффективным и энергосберегающим бизнес-моделям. Разработанная авторским коллективом интеграция механизма экономической оценки рецепции «зеленой» энергетической практики пограничных регионов в планово-экономическую деятельность предприятия не предусматривает значительных инвестиций для ее применения на практике, вследствие чего может стать одним из основных направлений прорывного развития производства в ближайшие годы.

Предлагаемый механизм нужно рассматривать как единый процесс, в равной мере охватывающий все стороны деятельности компании, помимо производства и потребления, при этом ведущая роль в решении глобальных задач по устойчивому развитию современного и будущего общества принадлежит менеджменту компании.

Использование разработанного механизма экономической оценки рецепции «зеленой» энергетической практики пограничных регионов позволит руководству предприятий и организаций выявить возможности оптимизации показателей энергоемкости технологических процессов, экологической безопасности территорий, повысить качество жизни населения и сохранить ресурсы для будущих поколений.

Литература

1. Арбаев К. А., Арбаев Т. К., Калдыбаев Б. К. Перспективы использования альтернативных источников энергии в Кыргызстане // *Вестник Ошского государственного университета*. – 2018. – № 4. – С. 3–6.
2. Варфоломеев С. Д., Шевалеевский О. И. Биотопливо и фотоэлектричество. 2010. – *Российские перспективы TheChemicalJournal*. – No. 10. – С. 38–41.
3. Гавенко Е. А. Проблемы и перспективы использования альтернативных источников энергии в мировой экономике // *Современная мировая экономика: проблемы и перспективы в эпоху развития цифровых технологий и биотехнологии* // Сборник статей Москва, 2019. – С. 208–209.
4. Гасанов О. М., Гусейнов Дж. И., Адгезалова Х. А., Мамедова Р. Ф. Развитие альтернативных источников энергии как путь сохранения экологии в Азербайджане // *Альтернативная и интеллектуальная энергетика: Материалы Международной научно-практической конференции*. – 2018. – С. 186–187.
5. Гиниятуллина Э. И. Использование альтернативных источников энергии на производственных предприятиях // *Поволжский научный вестник*. – 2018. – № 1. – С. 12–17.
6. Косолапова Э. В. Альтернативные источники энергии как залог стабильного развития региона // *Международный научный сельскохозяйственный журнал*. – 2018. – Т. 1. – № 3. – С. 15–20.
7. Кузнецова Д. И., Черникова О. П. Возможности использования гелиоэнергетики в Кемеровской области. *Энергетика, информатика, инновации* – 2016: Международная научно-техническая конференция:

НИУ «МЭИ», 2016. – С. 130–134.

8. Международный год устойчивой энергетики для всех. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.un.org/ru/events/sustainableenergyforall/background.shtml>, свободный. – Загл. с экрана.

9. Мирзаев С., Файзулина У., Хайруллаева С. К вопросу использования альтернативных источников энергии в Узбекистане // Молодежь и XXI век – 2019: материалы IX Международной молодежной научной конференции. – Курск, 2019. – С. 225–229.

10. Рудченко Г. А., Рудченко Ю. А. Применение альтернативных источников энергии в бытовом секторе Республики Беларусь // Экономика. Бизнес. Финансы. – 2017. – № 12. – С. 27–31.

11. Фирсова В. А., Черникова О. П. Оценка эффективности инвестирования в модульную котельную на биотопливе // Актуальные проблемы экономики и управления в XXI веке: сборник научных статей. – Новокузнецк, 2019. – Ч. 2. – С. 217–220.

12. Фирсова В. А., Черникова О. П. Оценка эффективности использования ветроэлектростанции // Актуальные проблемы экономики и управления в XXI веке: сборник научных статей. – Новокузнецк, 2019. – Ч. 2. – С. 231–235.

13. Черникова О. П. Формирование экологической отчетности угледобывающих предприятий / О. П. Черникова, П. П. Баранов // Горный журнал. – 2018. – № 3. – С. 82–85.

14. Чумак Е. Ю. Развитие альтернативных источников энергии в США, Китае и Европе // Экономические исследования молодых ученых. Научное обозрение. – Москва, 2018. – С. 102–106.

15. Шевцова С. В., Жолудь Д. С. Анализ зарубежного опыта использования альтернативных видов энергии // Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. – 2010. – № 6 (76). – С. 49–53.

16. Akhtar Hussain, Syed Muhammad Arif, Muhammad Aslam Emerging renewable and sustainable energy technologies: State of the art Renewable and Sustainable Energy Reviews. Vol. 71, 2017. P. 12–28. [An electronic resource]. Access mode: <https://unchronicle.un.org/article/sustainable-urban-energy-future/>, https://www.researchgate.net/publication/251712497_Improvement_of_China_Energy_Label_System_to_Promote_Sustainable_Energy_Consumption, free. Heading from the screen.

17. Liuyang Zhan, Meiting Ju, Jinpeng Liu. 2011. Improvement of China Energy Label System to Promote Sustainable Energy Consumption Energy Procedia 5. P. 2308–2315.

18. Phillips L. and Smith P. Sustainable Urban Energy Is the Future UN Chronicle Vol. LII. No. 3. 2015. [An electronic resource]. Access mode: <https://unchronicle.un.org/article/sustainable-urban-energy-future/>, free. Heading from the screen.

19. Phillips L. and Smith P. Sustainable Urban Energy Is the Future UN Chronicle. Vol. LII. No. 3. 2015. Available at:

20. Pibin Guo, Juan Kong, Yanshan Guo, Xiuli Liu Identifying the influencing factors of the sustainable energy transitions in China Journal of Cleaner Production Vol. 215. 201. P. 757–766.

21. Rosemary N. Wojuola, Busisiwe P. Alant Sustainable development and energy education in Nigeria Renewable Energy Vol. 139. 2019. P. 1366–1374.

22. Sustainable Energy // UN Chronicle Vol. LII. No. 3. 2015. [An electronic resource]. Access mode: <https://unchronicle.un.org/issue/sustainable-energy>, free. Heading from the screen.

References:

1. Arbaev K. A., Arbaev T. K., Kaldybaev B. K. Perspektivy ispol'zovaniya al'ternativnyh istochnikov energii v Kyrgyzstane // Vestnik Oshskogo gosudarstvennogo universiteta. – 2018. – № 4. – С. 3–6.

2. Varfolomeev S. D., Shevaleevskij O. I. Bioplivo i fotoelektrichestvo. 2010. – Rossijskie perspektivy TheChemicalJournal. – No. 10. – С. 38–41.

3. Gavenko E. A. Problemy i perspektivy ispol'zovaniya al'ternativnyh istochnikov energii v mirovoj ekonomike // Sovremennaya mirovaya ekonomika: problemy i perspektivy v epohu razvitiya cifrovyyh tekhnologij i biotekhnologii // Sbornik statej Moskva, 2019. – С. 208–209.

4. Gasanov O. M., Gusejnov Dzh. I., Adgezalova H. A., Mamedova R. F. Razvitie al'ternativnyh istochnikov energii kak put' sohraneniya ekologii v Azerbajdzhane // Al'ternativnaya i intellektual'naya energetika: Materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – 2018. – С. 186–187.

5. Giniyatullina E. I. Ispol'zovanie al'ternativnyh istochnikov energii na proizvodstvennyh predpriyatiyah // Povolzhskij nauchnyj vestnik. – 2018. – № 1. – С. 12–17.

6. Kosolapova E. V. Al'ternativnye istochniki energii kak zalog stabil'nogo razvitiya regiona // Mezhdunarodnyj nauchnyj sel'skohozyajstvennyj zhurnal. – 2018. – Т. 1. – № 3. – С. 15–20.

7. Kuznecova D. I., Chernikova O. P. Vozmozhnosti ispol'zovaniya gelioenergetiki v Kemerovskoj oblasti. Energetika, informatika, innovacii – 2016: Mezhdunarodnaya nauchno-tehnicheskaya konferenciya: NIU «MEI», 2016. – С. 130–134.

8. Mezhdunarodnyj god ustojchivoj energetiki dlya vsekh. [Elektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: <https://www.un.org/ru/events/sustainableenergyforall/background.shtml>, svobodnyj. – Zagl. s ekrana.

9. Mirzaev S., Fajzulina U., Hajrullaeva S. K voprosu ispol'zovaniya al'ternativnyh istochnikov energii v Uzbekistane // Molodezh' i XXI vek – 2019: materialy IX Mezhdunarodnoj molodezhnoj nauchnoj konferencii. – Kursk, 2019. – С. 225–229.

10. Rudchenko G. A., Rudchenko YU. A. Primenenie al'ternativnyh istochnikov energii v bytovom sektore Respubliki Belarus' // Ekonomika. Biznes. Finansy. – 2017. – № 12. – С. 27–31.

11. Firsova V. A., Chernikova O. P. Ocenka effektivnosti investirovaniya v modul'nyy kotel'nyy na biotoplive // Aktual'nye problemy ekonomiki i upravleniya v XXI veke: sbornik nauchnyh statej. – Novokuzneck, 2019. – CH. 2. – С. 217–220.

12. Firsova V. A., CHernikova O. P. *Ocenka effektivnosti ispol'zovaniya vetroelektrostantsii // Aktual'nye problemy ekonomiki i upravleniya v XXI veke: sbornik nauchnyh statej.* – Novokuzneck, 2019. – CH. 2. – S. 231–235.
13. CHernikova O. P. *Formirovanie ekologicheskoy otchetnosti ugledobvyvayushchih predpriyatij / O. P. CHernikova, P. P. Baranov // Gornyj zhurnal.* – 2018. – № 3. – S. 82–85.
14. CHumak E. YU. *Razvitie al'ternativnyh istochnikov energii v SSHA, Kitae i Evrope // Ekonomicheskie issledovaniya molodyh uchenyh. Nauchnoe obozrenie.* – Moskva, 2018. – S. 102–106.
15. SHevcova S. V., ZHolud' D. S. *Analiz zarubezhnogo opyta ispol'zovaniya al'ternativnyh vidov energii // Energoberezhenie. Energetika. Energoaudit.* – 2010. – № 6 (76). – S. 49–53.
16. Akhtar Hussain, Syed Muhammad Arif, Muhammad Aslam *Emerging renewable and sustainable energy technologies: State of the ar Renewable and Sustainable Energy Reviews. Vol. 71, 2017. P. 12–28. [An electronic resource]. Access mode: <https://unchronicle.un.org/article/sustainable-urban-energy-future/>, https://www.researchgate.net/publication/251712497_Improvement_of_China_Energy_Label_System_to_Promote_Sustainable_Energy_Consumption, free. Heading from the screen.*
17. Liuyang Zhan, Meiting Ju, Jinpeng Liu. 2011. *Improvement of China Energy Label System to Promote Sustainable Energy Consumption Energy Procedia 5. P. 2308–2315.*
18. Phillips L. and Smith P. *Sustainable Urban Energy Is the Future UN Chronicle Vol. LII. No. 3. 2015. [An electronic resource]. Access mode: <https://unchronicle.un.org/article/sustainable-urban-energy-future/>, free. Heading from the screen.*
19. Phillips L. and Smith P. *Sustainable Urban Energy Is the Future UN Chronicle. Vol. LII. No. 3. 2015. Available at:*
20. Pibin Guo, Juan Kong, Yanshan Guo, Xiuli Liu *Identifying the influencing factors of the sustainable energy transitions in China Journal of Cleaner Production Vol. 215. 201. P. 757–766.*
21. Rosemary N. Wojuola, Busisiwe P. Alant *Sustainable development and energy education in Nigeria Renewable Energy Vol.139. 2019. P. 1366–1374.*
22. *Sustainable Energy // UN Chronicle Vol. LII. No. 3. 2015. [An electronic resource]. Access mode: <https://unchronicle.un.org/issue/sustainable-energy>, free. Heading from the screen.*