

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 330.15(043)

ЧУРАКОВА  
АННА ПЕТРОВНА

**ПРИРОДНЫЙ КАПИТАЛ В «ЗЕЛеной ЭКОНОМИКЕ»:  
ОСОБЕННОСТИ НАКОПЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Автореферат диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук  
по специальности 08.00.01 — экономическая теория**

Минск, 2018

Научная работа выполнена в УО «Белорусский государственный экономический университет»

Научный руководитель                      Бондарь Александр Викторович, доктор экономических наук, профессор, заслуженный работник образования Республики Беларусь, заведующий кафедрой, УО «Белорусский государственный экономический университет», кафедра экономической политики

Официальные оппоненты:                      Давыденко Леонид Николаевич, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры, Белорусский государственный университет, кафедра международного туризма

Лопачук Ольга Николаевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры, УО «Белорусский государственный экономический университет», кафедра экономики природопользования

Оппонирующая организация                      УО «Белорусский государственный технологический университет»

Защита состоится 15 марта 2018 г. в 14.30 на заседании совета по защите диссертаций Д 02.07.03 при УО «Белорусский государственный экономический университет» по адресу: 220070, Минск, просп. Партизанский, 26, ауд. 407 (1-й учеб. корпус), тел. 209-79-56.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке УО «Белорусский государственный экономический университет».

Автореферат разослан 14 февраля 2018 г.

Ученый секретарь  
совета по защите диссертаций

Турбан Г. В.

## ВВЕДЕНИЕ

Важнейшим элементом в системе факторов экономической динамики является природный капитал. Он выступает первоосновой производственного процесса, обуславливает характер и возможности экономического развития, которое в условиях экологического императива обеспечивает не только рост количества потребляемых благ, но и достижение эколого-экономического равновесия. В этой связи особую роль приобретает накопление, сохранение и эффективное использование природного капитала как базисного условия социально-экономического прогресса.

Обеспечение преимущественно интенсивного типа расширенного воспроизводства природного капитала в постиндустриальном обществе предполагает интенсивное развитие верхних структурных слоев экономики, применение новых высоких технологий, высококвалифицированного труда. Особую роль в данном процессе играет «зеленая экономика», нацеленная на рациональное использование ресурсов, снижение антропогенной нагрузки, расширение возможностей производства экологически чистых потребительских благ и повышение качества жизни.

Создание условий для реализации императивов «зеленой экономики» обеспечивает рост парето-эффективности при осуществлении экономических, социальных и экологических преобразований в контексте воспроизводства природного капитала, является важнейшей задачей развития Республики Беларусь.

Теория и практика природного капитала нашли отражение в трудах зарубежных и отечественных ученых. В работах Г. Дейли, Р. Костанца проанализированы особенности его сохранения. Природные ресурсы как капитальный актив рассмотрены Х. Хотеллингом, Р.М. Солоу. Институциональные факторы использования природных ресурсов исследованы Э. Остром. В российской научной литературе изучению природного капитала, эколого-экономических проблем и феномена устойчивого развития посвящены труды Т.А. Акимовой, С.Н. Бобылева, А.А. Голуба, К.Г. Гофмана, В.И. Данилова-Данильяна, К.С. Лосева, Е.В. Рюминой, Е.Б. Струковой, А.Ш. Ходжаева.

Белорусскими учеными Я.М. Александровичем, И.П. Деревяго, А.В. Неверовым, П.Г. Никитенко, О.Н. Лопачук, О.С. Шимовой, В.Н. Шимовым проанализированы проблемы развития «зеленой экономики» в Республике Беларусь; А.В. Бондарем определены направления управления природным капиталом; Л.Н. Давыденко систематизированы особенности динамики рынка природных ресурсов; Н.И. Богдан, Е.Б. Дориной, И.В. Новиковой, А.А. Праневич, Ю.М. Ясинским проанализированы основы устойчивого развития. Продвижение экологически чистой продукции на внешние рынки рассматривается в трудах Г.А. Шмарловской. В работах Л.М. Гайдукевича, Ю.И. Енина, В.А. Клищу-

новой, Г.Г. Санько, Г.В. Турбан исследованы факторы расширения экспорта экологопозитивных услуг. Исследования влияния экологического фактора на социально значимые услуги и занятость проведены Н.В. Маковской, А.П. Моровой, М.И. Ноздриним-Плотницким, В.М. Руденковым.

Признавая значимость исследований теории и практики природного капитала, проблем эколого-экономического и устойчивого развития, следует отметить, что до настоящего времени отсутствуют комплексная теоретическая концепция природного капитала как экономического ресурса и фактора производства, четкая дифференциация категорий «природный потенциал», «природные ресурсы», «природный капитал», системные исследования специфики воспроизводства природного капитала и его места в становлении «зеленой экономики» как системы экономических отношений, присущих постиндустриальному обществу. Недостаточная научная разработанность указанных проблем, их важное теоретическое и практическое значение обусловили необходимость развития концептуальных основ воспроизводства природного капитала, уточнения его положения в «зеленой экономике», разработки практических рекомендаций по его использованию как фактора динамики «зеленой экономики» в Республике Беларусь.

Актуальность проблемы, ее недостаточная теоретическая разработанность и высокая социально-экономическая значимость для Республики Беларусь определили выбор темы, цель, задачи и структуру диссертационного исследования.

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ**

**Связь работы с научными программами (проектами), темами.** Положения диссертации отражены в научно-исследовательских работах, выполненных в УО «Белорусский государственный экономический университет» в рамках ГКПНИ «Теоретико-методологические основы становления в Республике Беларусь инновационной социально ориентированной экономики, обеспечивающей ее устойчивое развитие во взаимодействии с мировой экономической системой» по теме «Разработать концептуальные основы и механизм реализации государственной политики в сфере воспроизводства человеческого капитала в условиях инновационного социально-экономического устойчивого развития Республики Беларусь» (№ ГР 20131558, 2011–2015), ГПНИ «Экономика и гуманитарное развитие белорусского общества» по теме «Разработать концепцию устойчивого человеческого развития Республики Беларусь в условиях становления экономики знаний» (№ ГР 20161483, 2016–2020).

**Цель и задачи исследования.** Цель диссертационной работы — развитие теории природного капитала в «зеленой экономике», отражающей внутренне присущую постиндустриальному обществу совокупность экономических отношений,

и разработка практических рекомендаций по реализации ее императивов в процессе накопления и использования природного капитала в Республике Беларусь.

Для достижения данной цели были поставлены и решены следующие задачи:

- развить теорию природного капитала как экономического ресурса и фактора производства, в том числе дать его авторскую трактовку, уточнить место в системе категориального аппарата экономической теории, разграничить природный капитал на потенциальный и реальный, выявить его субстанциональную структуру;
- определить содержание и черты «зеленой экономики», в том числе выявить ее место в системе постиндустриального общества, обосновать необходимость реализации ее императивов в процессе воспроизводства природного капитала;
- раскрыть особенности накопления, сохранения и использования природного капитала на различных уровнях экономических взаимодействий;
- разработать практические рекомендации по использованию природного капитала в окнах роста «зеленой экономики» Республики Беларусь.

Объектом исследования является природный капитал как фактор реализации императивов «зеленой экономики»; предметом — совокупность социально-экономических отношений, возникающих в процессе накопления, сохранения и использования природного капитала в «зеленой экономике». Выбор объекта и предмета исследования обусловлен значимостью теории и практики воспроизводства природного капитала как фактора экономического развития в контексте «зеленой экономики».

**Научная новизна** исследования состоит в развитии теории природного капитала в «зеленой экономике», разработке практических рекомендаций по его использованию в окнах роста «зеленой экономики» Республики Беларусь.

#### **Положения, выносимые на защиту.**

1. Развитие теории природного капитала как экономического ресурса, включающее: его авторскую трактовку как единства субстанциональной структуры природных ресурсов, вовлекаемых в производство, а также системы производственных отношений, нацеленных на получение дохода в ходе расширенного воспроизводства природного капитала; уточнение общего и особенного в категориях «природный потенциал», «природные ресурсы», «природный капитал»; разграничение природного капитала на потенциальный, принимающий форму ресурсов, находящихся в запасе, предназначенных для вовлечения в общественное производство и оцененных с точки зрения их возможности приносить доход, и реальный — вовлеченный в производство и приносящий доход; выявление субстанциональной структуры природного капитала, представленного исчерпаемыми и неисчерпаемыми, обладающими субституциональностью

и комплементарностью природными благами. В отличие от имеющихся разработок это позволило: а) установить, что природные ресурсы являются экономическими ввиду их ограниченности, убываемости и исчерпаемости, возрастания потребностей в увеличении отдачи от их использования, возможности находиться в запасе, а также необходимости вложения инвестиций и труда для их формирования; б) обосновать рыночную сущность природного капитала как фактора производства, обладающего изменяющейся в связи с научно-технологическим прогрессом нормой технологического замещения и требующего инвестиций в его расширенное воспроизводство с целью получения потока дохода при использовании его запаса; в) структурировать субстанциональный состав природного капитала не только на невозпроизводимую и воспроизводимую части, но и на совершенствуемые и несовершенствуемые, а также определить тенденции изменения их соотношения и роли в общественном производстве под воздействием научно-технологического прогресса.

2. Раскрытие содержания накопления, сохранения и использования природного капитала на различных уровнях экономических взаимодействий показало следующее: реализация экономического и экологического императивов преимущественно интенсивного типа его расширенного воспроизводства предполагает его прирост как в стоимостном, так и в натурально-вещественном смысле, поскольку стоимость природного капитала может расти и при его частичной деградации, в результате которой некоторые структурные компоненты последнего становятся достаточно редкими, а поэтому и дорогими; специфика этого воспроизводства определяется уровнями его осуществления (нано-, микро-, мезо-, макро- и интеруровни), особенностями институциональной среды, методами и инструментами государственного регулирования. Это позволило: а) установить, что воспроизводство природного капитала является процессом, сложноструктурированным по фазам и уровням, саморегулирующимся на основе законов рыночного хозяйства и регулируемым на основе корпоративной, государственной и межгосударственной экономической политики с учетом особенностей институциональной среды, уровня развития науки и технологий; б) определить роль домохозяйств, бизнеса, общественных объединений, государства и межгосударственных объединений в процессе накопления, сохранения и использования природного капитала; в) выявить, что в данных процессах преобладают факторы преимущественно интенсивного порядка; г) обосновать необходимость накопления, сохранения и эффективного использования природного капитала в экономическом, социальном и экологическом аспектах.

3. Определение «зеленой экономики» как способа достижения экономической динамики посредством эффективного использования природного капитала включает: раскрытие ее содержания и черт; выявление места в экономической системе; обоснование необходимости реализации ее императивов при ис-

пользовании природного капитала. Это позволило: а) охарактеризовать «зеленую экономику» как систему социально-экономических отношений, основанную на взаимосвязанном и взаимозависимом функционировании производственной, социальной и природной систем, нацеленном на преимущественно интенсивный тип расширенного воспроизводства природного капитала и предполагающем снижение антропогенной нагрузки, расширение производства экологически чистых благ и повышение качества жизни посредством использования экологопозитивных инновационных технологий, эколого-экономических императивов деятельности бизнеса и государства с приоритетом упреждающего механизма природопользования; б) установить, что «зеленая экономика» отражает присущие постиндустриальному обществу экономические отношения по поводу высокотехнологичного экологизированного производства и распределения ресурсов, товаров и услуг, обмена деятельностью и благами в ходе подготовки и использования экологически образованных кадров и реализации экологически чистой продукции, а также потребления, максимизирующего удовлетворение потребностей посредством использования экологически чистых потребительских благ и воспроизводимых, минимизирующих отрицательные внешние эффекты, природных ресурсов; в) выявить следующие ее черты: сформированный технико-технологический базис, обеспечивающий внедрение экологопозитивных технологий и инноваций, способствующих получению «тройного выигрыша» в результате достижения парето-эффективности в системе экономического, социального и экологического развития; инвестирование природопозитивного производства и дивести́рование сфер деятельности, вызывающих природную деградацию; расширение спроса и адекватного предложения работников, обладающих широким спектром интегрированных в различных сферах деятельности специальных и общенаучных знаний в области экологии и охраны окружающей среды; г) обосновать, что для развития «зеленой экономики» необходимые условия создают научно-технологический комплекс страны, устойчивая финансово-экономическая система, а также регулятивная экономическая политика государства и институтов гражданского общества с целью исправления дефектов рынка и обеспечения эколого ориентированных, социально значимых результатов экономической динамики.

4. Практические рекомендации по использованию природного капитала в окнах роста «зеленой экономики» Республики Беларусь:

в сфере сельского хозяйства — развитие производства органической продукции для насыщения внутреннего и внешнего рынка при законодательном обеспечении норм, стимулирующих выпуск такой продукции и противодействующих недобросовестной конкуренции в сфере ее реализации; стимулирование первоочередного приобретения при государственных закупках товаров, производимых по ресурсосберегающим и органическим технологиям и имею-

щих экологические сертификаты соответствия, а также предоставление денежно-кредитных и фискальных преференций субъектам, их выпускающим; преимущественное применение компенсирующего механизма природопользования на землях, подвергшихся радиоактивному загрязнению, и преимущественно упреждающего механизма — на остальных сельхозугодьях;

транспорта — последовательное вытеснение более экологичными видами топлива менее экологичных; дифференциация оплаты парковки транспортных средств в центре крупных городов в зависимости от их экологичности с освобождением или установлением минимальных тарифов для электромобилей и созданием сети перехватывающих парковок на городских окраинах; реализация элементов опережающего развития в электромобилестроении с ростом его локализации, переориентацией уже налаженных производств автомобилей на электротягу и развитием необходимой для эксплуатации электромобилей инфраструктуры; создание собственных технологических стандартов экологически ориентированного и ресурсосберегающего транспортного машиностроения на базе крупных научно-исследовательских структур и машиностроительных предприятий;

энергетики — диверсифицирование видов топлива и увеличение доли возобновляемых источников энергии (ВИЭ) за счет: использования биогаза сельхозпредприятиями при выработке электрической и тепловой энергии; потребления геотермальных вод для отопления жилищ, теплиц, подогрева воды в бассейнах, без протяжки дорогостоящих тепловых коммуникаций и с использованием эффекта масштаба при осуществлении импортозамещающего производства геотермальных насосов; развития большой и малой гидроэнергетики с привлечением государственных и частных инвестиций; расширения ветроэнергетики в зонах ветров и на имеющихся в республике возвышенностях; наращивания гелиоэнергетики в большей мере в южных областях страны, и особенно в черномбыльской зоне, что будет способствовать реализации компенсирующего и частично упреждающего механизма природопользования в ней. С учетом положительных внешних эффектов государству целесообразно закупать часть электроэнергии, производимой установками ВИЭ, по повышенным тарифам, снижая их по мере совершенствования технологий и уменьшения себестоимости электроэнергии;

туристических услуг — продвижение на внутренний и внешний рынок отечественного экологического турпродукта на базе таких видов туризма, как агроэкотуризм с его диверсификацией и дифференциацией налогообложения, а также включения в него водно-рыбных угодий; санаторно-курортный туризм с использованием сапропелей, лечебных вод, новейших оздоровительных технологий и высококвалифицированных специалистов; охотничий с дифференциацией оплаты для отечественных и зарубежных охотников; экологический и на-



учный на базе белорусских охраняемых природных объектов; расширение использования спектра месторождений минеральных лечебных и столовых вод с целью как развития оздоровительного турбизнеса, так и прямых их продаж в бутилированном виде на внутреннем и внешнем рынке, а также сбора, переработки и экспортирования дикорастущих грибов и ягод;

в области переработки и захоронения отходов — привлечение инвестиций в создание технологий и мощностей по переработке отходов с целью сокращения мусорных полигонов и недопущения образования новых, стимулирование их раздельного сбора, в том числе путем использования компенсационного механизма и повышения осведомленности населения; замена менее эффективных в экономическом и экологическом плане технологий по переработке отходов на более эффективные по примеру плавления убираемого в городах снега вместо его складирования; создание общегосударственной системы мониторинга движения отходов.

Общими условиями, стимулирующими окна роста «зеленой экономики», выступают: обязательный учет внешних эффектов при обосновании необходимости перехода к «зеленым технологиям», вовлечение бизнеса и венчурного капитала в эколого ориентированные экономические проекты, расширение перечня предоставляемых Национальным статистическим комитетом данных о состоянии и динамике природного капитала, выявление его доли в национальном богатстве страны, экологизация бюджетного финансирования.

**Личный вклад соискателя ученой степени.** Диссертационная работа является самостоятельным, целостным и законченным исследованием. Содержащиеся в ней и выносимые на защиту основные положения имеют определенную научную новизну, практическую, экономическую и социальную значимость и разработаны соискателем лично в рамках выбранной темы.

**Апробация диссертации и информация об использовании ее результатов.** Основные научные результаты диссертации докладывались на международных научно-практических конференциях, в числе которых: «Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость» (Минск, 2014–2017), «Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития» (Минск, 2014–2016), «Ломоносов-2015» (Москва, 2015), «Ломоносов-2016» (Москва, 2016), «Система „наука — технологии — инновации“: методология, опыт, перспективы» (Минск, 2016).

**Опубликование результатов диссертации.** По результатам диссертационного исследования опубликовано 46 научных работ, в том числе 8 статей в научных рецензируемых изданиях (из них 5 — в соавторстве), 8 — в сборниках научных статей, 29 — в материалах конференций, 1 — в иной публикации. Объем публикаций, соответствующих п. 18 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, составляет 5,29 авторского листа, вклад соискателя — 3,64 авторского листа.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, общей характеристики работы, двух глав, заключения, библиографического списка, включающего 312 наименований, и приложений. Работа изложена на 175 страницах. Объем, занимаемый 4 таблицами, 19 рисунками, 13 приложениями, составляет 34 страницы.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

В первой главе «**Природный капитал — ключевой фактор “зеленой экономики”**» рассмотрены теоретические подходы к исследованию природного капитала, уточнен понятийный аппарат в части разграничения категорий «природный потенциал», «природные ресурсы», «природный капитал», определены особенности и факторы накопления, сохранения и использования природного капитала на различных уровнях экономических взаимодействий, раскрыты содержание и черты «зеленой экономики» как способа достижения экономической динамики посредством использования природного капитала.

Несмотря на происходящие изменения в составе факторов экономической динамики в сторону возрастания доли человеческого и интеллектуального капиталов, природный капитал остается одним из фундаментальных факторов экономического развития и в условиях экологического императива определяет возможности будущей устойчивости и динамичности общества. Для капитала характерно превышение потока доходов, приносимых им от услуг, над потоком затрат на его воспроизводство. Понимание этих закономерностей в условиях ограниченности земельных ресурсов сдерживает их хищническое использование с целью получения сиюминутной выгоды в виде разницы между приносимым доходом от услуг земли и затратами на ее воспроизводство.

Ввиду ограниченности, убываемости и исчерпаемости, значимости для экономики и системы жизнеобеспечения, необходимости вложения инвестиций в воспроизводство природных ресурсов, а также получения потока доходов от их использования природные ресурсы приобретают свойства капитала.

В ходе исследования систематизированы подходы к определению категории «природный капитал», рассматривающие его, с одной стороны, как совокупность природных ресурсов, с другой — как фактор общественного производства. Это позволило структурировать и выделить существенные черты природного капитала, а также выявить различия, взаимосвязи и взаимозависимости понятий «природный потенциал», «природные ресурсы», «природный капитал».

Выявлены рыночные основы природного капитала как фактора производства, обладающего субституциональностью и комплементарностью, изменяющейся в связи с научно-технологическим прогрессом нормой технологического

замещения, требующего инвестиционных вложений в его воспроизводство с целью получения потока дохода от его использования.

Определение экономической и экологической составляющих природного потенциала позволило разграничить природный капитал на потенциальный, принимающий форму природных ресурсов, находящихся в запасе, предназначенных для вовлечения в общественное производство и оцененных с точки зрения их возможности приносить доход, и реальный — вовлеченный в общественное производство в качестве фактора производства и приносящий доход.

Потребление природного капитала не всегда приводит к его уничтожению и может даже вызывать совершенствование и прирост. Это означает, что субстанциональный состав природного капитала можно структурировать не только на невозпроизводимую и воспроизводимую части, но и на менее и более подверженные расширенному воспроизводству его части и изменения их соотношения и роли в общественном производстве под воздействием научно-технологического прогресса. Это позволило подразделить воспроизводимые части данного капитала на совершенствуемые в данном процессе и несовершенствуемые.

При этом ускоряющийся разрыв в темпах роста потребления природного капитала и скорости его восстановления определяет необходимость накопления, сохранения и эффективного использования данного капитала.

Изучение различных подходов к воспроизводству природного капитала позволило определить его накопление как процесс увеличения потенциала производственных возможностей использования последнего посредством количественного и качественного приращения природных ресурсов, выявления новых свойств, способов и технологий их применения с целью получения дохода; сохранение как процесс поддержания производственных возможностей данного капитала в ходе его рационального использования в рамках достаточности этого фактора производства для непрерывности общественного воспроизводства; использование как производительное потребление с целью создания общественно необходимых благ при стремлении к минимизации затрат на единицу полезного эффекта. На всех рассмотренных фазах воспроизводственного процесса оптимальным можно считать достижение парето-эффективности в экономическом, социальном и экологическом плане.

Процессы накопления, сохранения и использования природного капитала на нано-, микро-, мезо-, макро- и интеруровнях характеризуются множественностью субъектов и определяются такими факторами, как отношения собственности, институциональная, инновационная и инвестиционная среда, методы и инструменты регулирования данных процессов государством, субъектами хозяйствования, институтами гражданского общества, международными организациями, уровень развития науки и технологий.

Необходимость накопления, сохранения и использования природного капитала предполагает определенную систему экономических отношений, которую в современном мире отражает «зеленая экономика», развивающаяся в рамках устанавливающегося постиндустриального общества и отражающая такой его срез, как природосберегающее развитие экономики и социума.

В постиндустриальном обществе повышаются природосберегающие приоритеты, а накопление знаний находит воплощение в экологически эффективных нововведениях, природосберегающих и ресурсоэффективных технологиях, формирует бережное отношение к окружающей среде, обеспечивая природосберегающий виток инновационного развития.

Рост наукоемкости, инновационности природосберегающих и ресурсоэффективных производств отражается на трансформации организационно-экономического механизма в направлении достижения экономического роста без природоразрушающего производства, а также на изменении структуры экономики на основе сокращения удельного веса сырьевого сектора и отраслей с высоким экологическим воздействием. При этом рост инновационности позволяет обеспечить динамику экономической, экологической и социальной сфер, когда развитие каждой из них происходит не в ущерб другим.

Изучение особенностей «зеленой экономики» позволило выделить такую ее черту, как инвестирование природного капитала, обеспечивающее формирование пригодных для хозяйственной деятельности природных ресурсов, их воспроизводство и получение дохода при условии сохранения и улучшения окружающей среды, а также дивести́рование сфер деятельности, ведущих к истощению природного капитала или наносящих ущерб окружающей среде.

Структурные преобразования, свойственные «зеленой экономике», охватывают также рынок труда, который в соответствии с постулатами постиндустриального общества трансформируется в направлении расширения спроса на высококвалифицированных работников, обладающих широким спектром специальных и общенаучных знаний, важным аспектом которых является эколого-экономическая образованность. В этой связи повышается значимость экологического образования, институтов социальной и экологической ответственности.

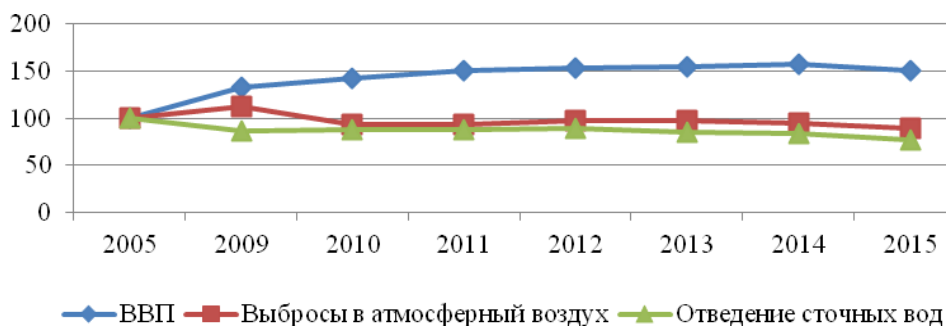
Таким образом, развитие «зеленой экономики» обеспечивают высокоразвитый научно-технологический базис, финансово-экономическая устойчивость, адекватная государственная политика, предусматривающая регулятивное вмешательство государства и институтов гражданского общества, позволяющее исправлять дефекты рынка и создавать эколого ориентированные императивы экономической динамики.

Во второй главе **«Реализация императивов „зеленой экономики” в контексте использования природного капитала Республики Беларусь»** проведен анализ качественного и количественного состава природного капитала Рес-

публики Беларусь, выделены тенденции становления «зеленой экономики» на основе природного капитала страны, определены окна роста «зеленой экономики» при его использовании.

Анализ состояния природного капитала Республики Беларусь позволяет сделать вывод о его достаточной емкости. Тем не менее недостаточный уровень инвестиций, использование устаревших технологий, институциональные барьеры сдерживают вовлечение потенциального природного капитала в систему общественного производства, что ограничивает развитие высококачественного и экологичного производства и сдерживает движение по пути «зеленой экономики». В республике отсутствует интегрированная информационная база о стоимости природного капитала, а также методика его интегральной оценки. Не учитывается природный капитал и в национальном богатстве Республики Беларусь, что занижает величину экономического потенциала страны.

Вместе с тем следует отметить, что в стране осуществляются шаги по реализации императивов «зеленой экономики». Проведение политики энергосбережения, внедрение систем учета и регулирования энергии позволили достигнуть определенных результатов в этом направлении. Данные аспекты способствовали снижению энергоемкости ВВП в 2 раза и выбросов углекислого газа более чем в 3 раза в расчете на 1 дол. ВВП в 2014 г. по сравнению с уровнем 1990 г. Несмотря на то что Республика Беларусь отличается от своих партнеров по СНГ меньшей энергоемкостью ВВП и меньшими выбросами CO<sub>2</sub> на 1 дол. США ВВП, мы пока не дотягиваем до среднемировых параметров по этим показателям и повсеместно уступаем развитым странам. Так, в среднем по странам Организации экономического сотрудничества и развития энергоемкость ВВП составляет 0,11 кг н.э./дол. США (ВВП рассчитан в долларах США по паритету покупательной способности в ценах 2010 г.), в Великобритании — 0,07, Республике Беларусь — на уровне 0,17, та же картина и по выбросам CO<sub>2</sub>. При этом можно выделить проявление эффекта декаплинга (см. рисунок).



**Динамика ВВП и показателей воздействия на окружающую среду в Республике Беларусь, % к уровню 2005 г.**

Как показано на рисунке, за 2005–2015 гг. рост ВВП составил 50,6 % при снижении выбросов в атмосферный воздух на 11,2 %. Аналогичные тенденции наблюдаются и по отведению сточных вод.

По различным секторам и сферам белорусской экономики наблюдается разноскоростное продвижение по пути «зеленой экономики». При этом представляется, что в современных условиях наибольшие возможности продвижения по этому пути, коррелирующиеся с природным капиталом страны, заложены в сельском хозяйстве, транспорте, топливно-энергетическом комплексе, сферах туристических услуг и утилизации отходов.

Сельское хозяйство Республики Беларусь, как и большинства стран, ориентировано на интенсивное использование минеральных удобрений, пестицидов, энергоемкой техники. Реализация императивов «зеленой экономики» предполагает функционирование органического сельскохозяйственного производства. Производство экологически чистых продуктов питания на основе органического земледелия находится лишь на этапе становления при величине сертифицированных угодий менее 1 % всех сельскохозяйственных земель.

Сдерживающими факторами наращивания спроса на экологически чистые продукты питания для внутреннего потребления является их относительно высокая цена, величина располагаемых доходов населения, а также значительная доля расходов на питание в структуре потребительских расходов домашних хозяйств. При этом в мире, особенно в развитых странах, перманентно растет спрос на экологически чистую продукцию. Поэтому выпуск такой продукции может стать одним из конкурентных преимуществ Республики Беларусь на мировом рынке, а ее экспортоориентированное производство будет способствовать диверсификации рынков сбыта и позволит занять новую рыночную нишу в российском сегменте в более высоком ценовом диапазоне.

В качестве мер по развитию органического сельского хозяйства и производству экологически чистой продукции для внутреннего рынка и на экспорт необходимо выделить детальную проработку нормативной правовой базы, в том числе в кратчайшие сроки завершить обсуждение и принять закон о производстве органической продукции, разработать и внедрить национальную систему ее сертификации с возможностью в дальнейшем интегрироваться в международные стандарты. Следует сформировать четкие нормативные правовые условия недопущения на потребительский рынок произвольно маркируемой экологическими надписями якобы органической сельхозпродукции, что имеет явные признаки недобросовестной конкуренции. Необходимо также предусмотреть предоставление льгот субъектам, занимающимся производством органической продукции, в том числе внедрение в практику первоочередных государственных закупок продукции, имеющей экологические сертификаты соответствия.

Расширение окна роста «зеленой экономики» в сельскохозяйственном сегменте следует обеспечить со стороны как спроса (рост доходов населения, пропаганда органической продукции и здорового образа жизни, рациональных норм питания), так и предложения (снижение издержек производства и обращения органической сельскохозяйственной продукции за счет внедрения новейших технологий, экономии и бережливости, эффекта масштаба крупных товарных производств, адаптивности малого и среднего сельскохозяйственного бизнеса).

Особенностью «зеленой экономики» в нашей стране является реабилитация земель чернобыльской зоны, предусматривающая возделывание культур, не накапливаемых радионуклиды, разработку мероприятий по восстановлению земельных угодий, что позволит не только поддерживать пострадавшие территории, но и вносить весомый вклад в развитие национальной экономики, создавать новые рабочие места, обеспечивать условия для роста доходов населения.

Еще одним окном роста «зеленой экономики» является развитие сферы транспорта на основе использования чистого топлива, обеспечения роста доли электрифицированного транспорта, в том числе создания собственных производств по его выпуску, развития необходимой для его эксплуатации инфраструктуры, внедрения механизма дифференциации оплаты парковки в центре крупных городов в зависимости от вида транспортных средств с возможным освобождением или установлением минимальных тарифов для электромобилей.

Для реализации этой стратегии необходимо интенсивно внедрять новейшие технологии электромобилестроения за счет прямых иностранных инвестиций. Такие возможности открывает белорусско-китайское сотрудничество по производству автомобилей «Джили». Представляется целесообразной переориентация производства этих автомобилей с двигателей внутреннего сгорания на электродвигатели с нарастающей динамикой локализации такого производства.

В данной связи требуется создание собственных технологических стандартов, вовлечение крупных научно-исследовательских структур и машиностроительных предприятий. На государственном уровне все это должно быть обеспечено такими инструментами стимулирующей экономической политики, как кредитная поддержка, налоговое льготирование, бюджетное субсидирование и нормативное правовое регулирование.

Достаточно весомым окном роста «зеленой экономики» является сфера энергетики. Особенно оно важно в связи со значительной импортной зависимостью белорусской экономики по углеводородному сырью, обуславливающей рост значения ВИЭ. В настоящее время доля добычи первичной энергии из ВИЭ в валовом потреблении топливно-энергетических ресурсов составляет 5,5 %, в то время как в среднем по странам ЕС она достигла 16,7 %. Поэтому создание условий для увеличения доли собственных возобновляемых энергоре-

сурсов, таких как биогаз, геотермальные источники энергии, гидро-, ветро- и гелиоэнергия, является важным направлением развития «зеленой экономики».

Становление «зеленой экономики» в постиндустриальном обществе связано с возрастанием роли сферы услуг. Поэтому более высокая динамика «зеленой экономики» может быть обеспечена за счет окна туристических услуг. Для реализации имеющегося потенциала представляется целесообразным продвижение на внутренний и внешний рынок отечественного экологического турпродукта на базе таких видов туризма, как агроэкотуризм, санаторно-курортный и охотничий туризм, а также формирование на базе охраняемых природных объектов международных центров экологического и научного туризма.

В настоящее время в стране аккумулирован определенный опыт в деле воплощения преимуществ накопленного природного капитала в туристической сфере. Одной из динамично развивающихся сфер туристического рынка Республики Беларусь является агроэкотуризм. Так, количество субъектов агроэкотуризма увеличилось с 34 в 2006 г. до 2279 в 2016 г., количество обслуженных гостей возросло с 906 человек в 2006 г. до 301 784 — в 2016 г., что обусловлено проводимой государственной политикой, направленной на либерализацию экономических отношений в данном секторе, упрощением системы налогообложения, льготным кредитованием. И неслучайно наша страна в 2016 г. заняла первое место по рейтингу развития агроэкотуризма, опубликованному журналом *National Geographic*. Возрастающий спрос на услуги экологического туризма в мире обуславливает целесообразность увеличения их производства и экспорта.

Для Республики Беларусь характерно увеличение объемов накопления и образования отходов. За 2000–2015 гг. количество отходов производства увеличилось более чем в два раза, количество твердых коммунальных отходов на душу населения с 2005 по 2015 г. возросло с 0,8 до 1,24 кг/чел. в день. Несмотря на рост доли использования отходов, уровень переработки бытовых отходов составляет менее 15 %, тогда как в странах Европейского союза данный показатель достигает 70 %, а в Японии — 90 %. Это свидетельствует о значительном объеме неиспользованных возможностей такого окна роста «зеленой экономики» в Республике Беларусь, как переработка отходов.

Реализацию принципов «зеленой экономики» в области переработки и захоронения отходов правомерно рассматривать в контексте превращения отходов в доходы. Следует решить проблему совершенствования технологий и накопления мощностей для переработки отходов, создания условий, стимулирующих их раздельный сбор, в том числе путем использования компенсационного механизма, повышения осведомленности населения о его целесообразности.

Характеризуя в целом предложенную систему окон роста «зеленой экономики», следует отметить, что она не статична, а динамична, и в перспективе ее



составляющие будут реализовываться в разноскоростном темпе и распространяться она может на другие сферы и секторы национальной экономики.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### **Основные научные результаты диссертации.**

1. Развита теория природного капитала как экономического ресурса и фактора производства. С этой целью систематизированы взгляды по поводу экономических категорий «природный потенциал», «природные ресурсы», «природный капитал». Уточнено определение природного капитала как единства субстанциональной структуры природных ресурсов, вовлекаемых в производство и становящихся его факторами в системе производственных отношений, обеспечивающих получение дохода и воспроизводства элементов и сил природы.

Определено, что природный капитал может выступать в качестве потенциального — представленного природными ресурсами, находящимися в запасе, предназначенными для вовлечения в общественное производство и оцененными с точки зрения их возможности приносить доход, и реального — вовлеченного в общественное производство и приносящего доход. Ограниченность, убываемость и исчерпаемость природных ресурсов, необходимость инвестирования их накопления, возможность находиться в запасе в качестве потенциально возрастающей стоимости позволили охарактеризовать их в качестве капитала [3, 5, 29, 33, 41, 42].

2. Раскрыто содержание воспроизводства природного капитала, позволившее выявить особенности, которые он проявляет, находясь в системе общественного воспроизводства на различных уровнях экономических отношений:

на наноуровне это связано с функционированием натурального и мелкотоварного хозяйства. В этих рамках потребление природного капитала сопряжено с его воплощением в индивидуальном продукте, обеспечением социальной стабильности домохозяйств и экологической устойчивости малых территорий;

микроуровне — с деятельностью малых, средних и крупных предприятий, корпораций, которые реализуют цели повышения эффективности потребления природного капитала при минимизации издержек и максимизации дохода, обеспечивают стабильность производственных коллективов, максимально возможную занятость и нацелены на сохранение природных ресурсов, упреждение и сокращение различного рода отрицательных внешних эффектов;

мезоуровне — функционированием территориальных единиц, производственных объединений, концернов, холдингов, реализующих принципы накопления, сохранения и непревышения допустимых потерь природного капитала, обеспечивающего экономическую динамику и жизнедеятельность населения региона, а также упреждения и нивелирования отрицательных внешних эффектов;

макроуровне — деятельностью государства и общественных объединений, осуществляющих инвентаризацию имеющихся в стране природных ресурсов, выявление возможностей их альтернативного использования и соответствия целям и темпам экономического развития, обоснование динамики определенных сфер деятельности в контексте обеспечения занятости и сохранения природных ресурсов;

интеруровне — функционированием национальных экономик в общепланетарном масштабе, регулируемом межправительственными и международными организациями, заинтересованными в решении проблем воспроизводства природного капитала глобального характера. На всех уровнях предполагается достижение экономической, социальной и экологической эффективности в ходе использования природного капитала [3, 4, 8, 10–12, 15, 30, 46].

3. Выявлено, что «зеленая экономика» выступает способом достижения экономической динамики посредством накопления и использования природного капитала. Предложена ее трактовка как системы социально-экономических отношений, основанной на взаимосвязанном функционировании производственной, социальной и природной систем, нацеленном на рациональное использование природного капитала посредством широкого применения экологически чистых инновационных технологий, эколого-экономических императивов государственно-частного партнерства и осуществления нормативных правовых, административных и экономических методов политики по обеспечению преимущественно интенсивного типа его расширенного воспроизводства.

Исследование особенностей «зеленой экономики» в системе постиндустриального общества позволило выявить следующие ее черты:

изменение технико-экономического базиса, основанное на широком использовании знаний и распространении информации, обеспечивающих снижение ресурсоемкости, сокращение воздействия на биосферу и создание комфортных условий человеческой жизнедеятельности, предполагающее экологически ориентированный инновационный виток развития, основанный на внедрении новых экологопозитивных технологий;

созидание и распространение инноваций, способствующих получению «тройного выигрыша» при использовании природного капитала, состоящего в достижении его парето-эффективности одновременно в экономической, экологической и социальной сферах;

направление инвестиционных потоков в формирование природного капитала, обеспечивающих сочетание пригодных для хозяйственной деятельности факторов производства при сохранении окружающей среды, а также использование механизмов дивестиования сфер деятельности, ведущих к истощению природного капитала и окружающей среды, что в результате должно обеспечить реализацию эффекта декаплинга;

трансформация традиционной структуры экономики в смысле сокращения удельного веса сырьевого сектора и отраслей с высоким экологическим воздействием при росте наукоемкости, инновационности и технологичности природосберегающих и ресурсоэффективных производств;

расширение спроса на работников, обладающих широким спектром специальных и общенаучных знаний в области экологии, и обеспечение предложения таких работников на рынке труда в результате не только увеличения подготовки специалистов по экологическим направлениям, но и вкрапления экологической подготовки практически во все образовательные программы.

Основу для развития «зеленой экономики» обеспечивает преимущественно интенсивный тип расширенного воспроизводства природного капитала в его стоимостной и натурально-вещественной формах, высокоразвитый научно-технологический комплекс, финансово-экономическая устойчивость, адекватная государственная политика, предусматривающая регулятивное вмешательство в экономику с целью исправления дефектов рынка и обеспечения эколого ориентированной экономической динамики [1, 2, 6, 7, 9, 13, 14, 17, 18, 20–26, 31, 32, 34–40].

4. Разработаны практические рекомендации по использованию природного капитала в окнах роста «зеленой экономики» Республики Беларусь, включающие: а) в сфере сельского хозяйства — развитие органического сельского хозяйства в контексте упреждающего механизма природопользования и реабилитация чернобыльской зоны на основе компенсирующего механизма природопользования с использованием упреждающих элементов; законодательное закрепление критериев органического сельхозпроизводства и внедрение национальной системы сертификации органической продукции, обеспечивающее развитие конкуренции и сдерживающее ее недобросовестные формы; стимулирование первоочередного приобретения продукции, производство которой основано на ресурсосберегающих технологиях; предоставление льгот субъектам, занимающимся производством органической продукции, нацеленным на завоевание новых ниш на отечественном и мировом рынке сельхозпродукции; б) транспорта — использование более чистого топлива; обеспечение роста доли электрифицированного транспорта, в том числе создание собственных производств по его выпуску с разработкой технико-экологических стандартов и вовлечением крупных научно-исследовательских структур и машиностроительных предприятий в эколого ориентированные проекты, имеющие перспективы опережающего развития; создание необходимой для функционирования электротранспорта инфраструктуры; внедрение механизма дифференциации оплаты парковки в центре крупных городов пропорционально загрязняющему воздействию транспортных средств; в) энергетики — расширение диверсификации видов топлива при увеличении доли таких собственных возобновляемых энер-

горесурсов, как биогаз, геотермальные источники энергии, гидро-, ветро- и ге-лиоэнергия, на основе внедрения новых высоких ресурсоэффективных и природосберегающих технологий; г) туристических услуг — продвижение на ры-нок отечественного экологического турпродукта таких видов туризма, как агро-экотуризм на базе частных подворий, санаторно-курортный — на базе место-рождений минеральных вод и уникальных ландшафтных зон, охотничий — на базе лесничеств, а также формирование международных центров экологическо-го и научного туризма на базе белорусских охраняемых природных объектов; д) в области переработки и захоронения отходов — реализация мероприятий по обеспечению необходимыми для их переработки технологиями и мощностями, а также организационно-экономическим механизмом, позволяющими обеспе-чить сокращение площадей мусорных полигонов, стимулирование раздельного сбора отходов, в том числе путем использования мер компенсационного поряд-ка и повышения осведомленности населения о его преимуществах.

Для успешного функционирования окон роста «зеленой экономики» в це-лом представляется целесообразным расширение перечня предоставляемых Национальным статистическим комитетом данных, уточняющих объем нацио-нального богатства страны за счет включения в него природного капитала; ис-пользование как стимулирующей, так и сдерживающей бюджетно-налоговой и денежно-кредитной политики в зависимости от состояния природного капитала и трендов его изменения; укрепление межгосударственного сотрудничества по сохранению и эффективному использованию планетарного природного капита-ла и участие в межгосударственном трансфере природосберегающих, природо-подобных технологий, а также в их научном и кадровом сопровождении [3, 6, 8, 15, 16, 19, 25–28, 31, 42–45].

**Рекомендации по практическому использованию результатов.** Пред-ложенные в диссертации теоретические подходы и практические рекомендации могут быть использованы органами государственного управления при разра-ботке направлений реализации «зеленой экономики»; приняты к использо-ванию Управлением экономики инновационной деятельности Министерства эко-номики Республики Беларусь, Департаментом по туризму Министерства спорта и туризма Республики Беларусь, РОО «Белорусский союз транспортников», от-делом экономики Столинского районного исполнительного комитета (справки прилагаются).

Выявленные окна роста «зеленой экономики» дополняют существующие на-учные разработки в области теоретико-методического обеспечения развития «зе-леной экономики» и рекомендуются для теоретических и эмпирических исследо-ваний в области развития «зеленой экономики» на основе природного капитала.

Выводы и рекомендации исследования внедрены в учебный процесс УО «Белорусский государственный экономический университет» по дисципли-

нам «Экономическая теория», «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Анализ развития человеческих ресурсов», что подтверждено соответствующими актами о внедрении.

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОИСКАТЕЛЯ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ

### *Статьи в научных рецензируемых журналах и сборниках научных трудов*

1. Чуракова, А. П. Теоретико-методологические основы реализации «зеленой экономики» в Республике Беларусь / А. П. Чуракова // Науч. тр. / Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь ; редкол.: М. Г. Жилинский [и др.]. — Минск, 2015. — Вып. 17. Экономика. Право. Идеология. — С. 398–406.
2. Чуракова, А. П. Концепция «зеленой экономики» в свете устойчивого развития / А. В. Бондарь, А. П. Чуракова // Новая экономика. — № 1. — 2016. — С. 157–167.
3. Чуракова, А. П. Природный капитал в системе «зеленой экономики» / А. П. Чуракова // Вестн. Могилев. гос. ун-та им. А. А. Кулешова. Сер. Д, Экономика, социология, право. — 2016. — № 1. — С. 24–31.
4. Чуракова, А. П. Белорусский природный капитал в свете Парижского экологического саммита / А. В. Бондарь, А. П. Чуракова // Науч. тр. / Белорус. гос. экон. ун-т ; редкол.: В. Н. Шимов (гл. ред.) [и др.]. — Минск, 2016. — С. 42–49.
5. Чуракова, А. П. Природный капитал в контексте устойчивого развития Республики Беларусь / А. В. Бондарь, А. П. Чуракова // Весн. Беларус. дзярж. экан. ун-та. — № 2. — 2016. — С. 17–24.
6. Чуракова, А. П. «Зеленая экономика» в системе постиндустриального общества / А. П. Чуракова // Вестн. Полоц. гос. ун-та. — 2016. — № 6. — С. 81–85.
7. Чуракова, А. П. Инновационные императивы «зеленой экономики» в системе высшего образования Республики Беларусь / Л. Н. Полещук, А. П. Чуракова, А. В. Бондарь // Экон. бюл. Науч.-исслед. экон. ин-та М-ва экономики Респ. Беларусь. — № 7. — 2016. — С. 34–39.
8. Чуракова, А. П. Природный капитал в приоритетах «зеленой экономики» / А. В. Бондарь, А. П. Чуракова // Весн. Гродзен. дзярж. ун-та ім. Янкі Купалы. — 2017. — Т. 7, № 2. — С. 115–122.

### *Статьи в сборниках научных статей*

9. Чуракова, А. П. «Зеленая экономика»: концептуальные основы / А. П. Чуракова // Инновации. Креативность. Лидерство: современные ресурсы

глобальной экономики : сб. тр. Междунар. экон. форума студентов, магистрантов и аспирантов, Омск, 4–5 дек. 2014 г. / Омский гос. ун-т ; отв. ред.: О. А. Козлова, О. А. Верховец. — Омск, 2014. — С. 260–261.

10. Чуракова, А. П. Природный капитал: теоретико-методологические основы / А. П. Чуракова // Международный молодежный симпозиум по менеджменту, экономике и финансам : сб. науч. ст. / Казан. (Приволж.) федер. ун-т. — Казань, 2014. — С. 39–40.

11. Чуракова, А. П. Природный капитал: понятие, особенности и роль в экономическом развитии / А. П. Чуракова // Сб. науч. ст. студентов, магистрантов, аспирантов : в 2 т. / Белорус. гос. ун-т ; под общ. ред. В. Г. Шадурского. — Минск, 2015. — Вып. 13. — Т. 2. — С. 287–289.

12. Чуракова, А. П. Зарубежный опыт управления природным капиталом в контексте устойчивого развития / А. П. Чуракова // Сб. науч. ст. студентов, магистрантов, аспирантов / Белорус. гос. ун-т ; под общ. ред. В. Г. Шадурского. — Минск, 2015. — Вып. 14. — С. 160–162.

13. Чуракова, А. П. Государственное регулирование в «зеленой экономике» / А. П. Чуракова // Менеджмент и маркетинг: опыт и проблемы : сб. науч. тр. / Белорус. гос. экон. ун-т ; под общ. ред. И. Л. Акулича. — Минск, 2015. — С. 416–419.

14. Чуракова, А. П. Реализация принципов «зеленой экономики» в контексте устойчивого развития / А. П. Чуракова // 70 лет ООН (1945–2015 гг.). Мой мир: повестка дня устойчивого развития после 2015 г. : сб. ст. науч.-практ. конф. молодых ученых, Минск, 27 мая 2015 г. / Междунар. ун-т «МИТСО» ; под ред. Е. Ф. Довгань. — Минск, 2015. — С. 5–14.

15. Чуракова, А. П. Природный капитал Республики Беларусь в контексте Парижского климатического саммита / А. П. Чуракова // Молодежь. Наука. Будущее : сб. ст. междунар. студен. науч.-практ. конф., Оренбург, 25–26 мая 2016 г. : в 2 т. / Оренбург. гос. пед. ун-т. — Оренбург, 2016. — Т. 2. — С. 247–249.

16. Чуракова, А. П. Система высшего образования в контексте «зеленой экономики» Республики Беларусь / Л. Н. Полещук, А. П. Чуракова // Сб. науч. ст. студентов, магистрантов, аспирантов / Белорус. гос. ун-т ; под общ. ред. В. Г. Шадурского. — Вып. 16. — Минск, 2016. — С. 233–235.

### *Материалы конференций*

17. Чуракова, А. П. Переход на принципы «зеленой» экономики — главный фактор устойчивого развития / А. П. Чуракова // Беларусь в современном мире : материалы XI Междунар. науч. конф., посвящ. 91-летию образования Белорус. гос. ун-та, Минск, 30 окт. 2012 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: В. Г. Шадурский (пред.) [и др.]. — Минск, 2012. — С. 229–230.

18. Чуракова, А. П. Переход на принципы «зеленой» экономики в контексте инновационного развития / А. В. Бондарь, А. П. Чуракова // Инновационное развитие экономики: тенденции и перспективы : материалы I Междунар. науч.-практ. конф., Пермь, 15 нояб. 2012 г. / Перм. нац. исслед. политехн. ун-т. — Пермь, 2012. — С. 227–233.

19. Чуракова, А. П. Сфера обращения с отходами: условия и возможности развития экологического предпринимательства Республики Беларусь / А. П. Чуракова // Природокористування і сталій розвиток: економіка, екологія, управління : зб. матеріалів міжнар. наук.-практ. конф. / Ірпінь, 10–11 квітня 2014 р. / Нац. ун-т ДПС України. — Ірпінь, 2014. — С. 275–277.

20. Чуракова, А. П. «Зеленая» экономика в системе инновационного развития Республики Беларусь / А. П. Чуракова // Инновационные пути развития современной экономики : материалы I Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 55-летию УО «Гродненский торговый колледж» Белкоопсоюза, Гродно, 27 марта 2014 г. / Гродн. торг. колледж Белкоопсоюза ; редкол.: М. Г. Жук (гл. ред.) [и др.]. — Гродно, 2014. — С. 161–164.

21. Чуракова, А. П. «Зеленая экономика» в контексте инновационного развития Республики Беларусь / А. П. Чуракова // Ключевые факторы и актуальные направления постиндустриального развития экономики Беларуси : материалы междунар. науч.-практ. конф., Минск, 24–25 апр. 2014 г. / Ин-т экономики НАН Беларуси ; ред. В. Г. Гавриленко. — Минск, 2014. — С. 664–666.

22. Чуракова, А. П. Предпосылки становления «зеленой» экономики в Республике Беларусь / А. П. Чуракова // Молодые исследователи — регионам : материалы междунар. науч. конф. : в 3 т. / Вологод. гос. ун-т ; отв. ред. Л. И. Соколов. — Вологда, 2014. — Т. 2. — С. 64–66.

23. Чуракова, А. П. Мировой опыт становления и развития «зеленой экономики» / А. П. Чуракова // Экономика глазами молодых : материалы VII Междунар. экон. форума молодых ученых, Минск, 20–22 июня 2014 г. / Белорус. гос. экон. ун-т ; редкол.: Г. А. Короленок [и др.]. — Минск, 2014. — С. 315–317.

24. Чуракова, А. П. «Зеленая» экономика — основа устойчивого развития Республики Беларусь / А. П. Чуракова // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость : материалы VII Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 25–26 сент. 2014 г. : в 2 т. / Белорус. гос. экон. ун-т ; редкол.: В. Н. Шимов [и др.]. — Минск, 2014. — Т. 1. — С. 86–87.

25. Чуракова, А. П. Теоретические основы интеграции социально-экономического и экологического развития / А. П. Чуракова // Наука и общество: история и современность : материалы междунар. науч.-практ. конф., Минск, 16–17 окт. 2014 г. / Ин-т социологии НАН Беларуси ; редкол.: И. В. Котляров (гл. ред.) [и др.]. — Минск, 2014. — С. 622–625.

26. Чуракова, А. П. Модернизация экономики в контексте устойчивого развития Республики Беларусь / А. П. Чуракова // Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития : материалы XV Междунар. науч. конф., Минск, 23–24 окт. 2014 г. : в 3 т. / Науч.-исследоват. экон. ин-т М-ва экономики Респ. Беларусь ; редкол.: А. В. Червяков [и др.]. — Минск, 2014. — Т. 2. — С. 250–251.

27. Чуракова, А. П. Развитие малого и среднего предпринимательства в контексте «зеленой экономики» / А. П. Чуракова // Инновационные процессы в социально-экономическом развитии : материалы IV Междунар. науч.-практ. конф., Бобруйск, 30 окт. 2014 г. / Белорус. гос. экон. ун-т; редкол.: Г. А. Короленок [и др.]. — Минск, 2014. — С. 134–137.

28. Чуракова, А. П. Развитие сферы туристических услуг в системе «зеленой экономики» // Беларусь в современном мире: материалы XIII Междунар. конф., посвящ. 93-летию образования Белорус. гос. ун-та, 30 окт. 2014 г. / Белорус. гос. ун-т; редкол.: В. Г. Шадурский [и др.]. — Минск, 2014. — С. 311–312.

29. Churakova, A. Natural capital and green economy / A. Churakova // The Youth of the 21<sup>st</sup> Century: Education, Science, Innovations : Materials of the Intern. Conf. for Students, Postgraduates and Young Scientists, Vitebsk, Dec. 4, 2014. / Vitebsk State Univ.; Ed. board.: I. M. Prischepa (ed. in chief) [and oth.]. — Vitebsk, 2014. — P. 82–83.

30. Чуракова, А. П. О подходах к оценке социально-экономического и экологического развития [Электронный ресурс] / А. П. Чуракова // Теоретико-методологические и прикладные аспекты государственного управления : материалы XIX Респ. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, Минск, 20 марта 2015 г. / Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь ; под общ. ред. И. И. Ганчеренка. — Минск, 2015. — 1 электрон. опт. диск (DVD+RW).

31. Чуракова, А. П. «Зеленая экономика» в системе национальной безопасности Республики Беларусь / А. П. Чуракова // Актуальные проблемы социально-гуманитарного знания в контексте обеспечения национальной безопасности : материалы III Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 9–10 апр. 2015 г. : в 2 ч. / Воен. акад. Респ. Беларусь ; редкол.: В. А. Ксенофонтов [и др.]. — Минск, 2015. — Ч. 1. — С. 340–347.

32. Чуракова, А. П. Особенности реализации «зеленой экономики» в Республике Беларусь [Электронный ресурс] / А. П. Чуракова // Ломоносов-2015 : материалы Междунар. молодежного науч. форума / отв. ред. А. И. Андреев, А. В. Андриянов, Е. А. Антипов. — М., 2015. — 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM).

33. Чуракова, А. П. Природный капитал как фактор устойчивого развития / А. П. Чуракова // Стратегия развития экономики Беларуси: факторы формирования и инструменты реализации : материалы междунар. науч.-практ. конф.,



Минск, 23–24 апр. 2015 г. / Ин-т экономики НАН Беларуси ; науч.-ред. совет В. Г. Гусаков [и др.]. — Минск, 2015. — С. 215–218.

34. Чуракова, А. П. «Зеленая экономика»: содержание, принципы, направления реализации в области человеческого развития / А. П. Чуракова // Материалы XI Междунар. науч.-практ. конф. молодых исследователей, Барановичи, 21–22 мая 2015 г. : в 3 ч. / Баранов. гос. ун-т ; редкол.: А. В. Никишова (гл. ред.) [и др.]. — Барановичи, 2015. — Ч. 3. — С. 299–301.

35. Чуракова, А. П. Экологические аспекты в условиях перехода к экономике знаний / А. П. Чуракова // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость : материалы VIII Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 21–22 мая 2015 г. : в 2 т. / Белорус. гос. экон. ун-т ; редкол.: В. Н. Шимов [и др.]. — Минск, 2015. — Т. 1. — С. 103–104.

36. Чуракова, А. П. «Зеленая экономика»: содержание, принципы, особенности реализации в Республике Беларусь / А. П. Чуракова // Экономика глазами молодых : материалы VIII Междунар. экон. форума молодых ученых, Минск, 19–20 июня 2015 г. / Белорус. гос. экон. ун-т ; редкол.: Г. А. Короленок [и др.]. — Минск, 2015. — С. 168–170.

37. Чуракова, А. П. Реализация концепции «зеленой экономики» в контексте развития человеческого капитала Республики Беларусь / А. П. Чуракова // Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития : материалы XVI Междунар. науч. конф., Минск, 23 окт. 2015 г. : в 3 т. / Науч.-исследоват. экон. ин-т М-ва экономики Респ. Беларусь ; редкол.: А. В. Червяков [и др.]. — Минск, 2015. — Т. 2. — С. 164–165.

38. Чуракова, А. П. Опыт реализации «зеленой экономики» в Китае / А. П. Чуракова // Новые горизонты — 2015 : сб. материалов белорус.-китай. молодеж. инновацион. форума, Минск, 26–27 нояб. 2015 г. / Белорус. нац. техн. ун-т. — Минск, 2015. — С. 157–158.

39. Чуракова, А. П. Управление эколого-экономическим развитием в постиндустриальном обществе / А. П. Чуракова // Теоретико-методологические и прикладные аспекты государственного управления : материалы XX Респ. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, Минск, 8 апр. 2016 г. / Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь ; редкол.: С. М. Володько [и др.]. — Минск, 2016. — С. 297–298.

40. Чуракова, А. П. Трансформация эколого-экономических отношений в постиндустриальном обществе [Электронный ресурс] / А. П. Чуракова // Ломоносов-2016 : материалы междунар. молодеж. науч. форума, Москва, 11–15 апр. 2016 г. / Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова ; отв. ред. И. А. Алешковский, А. В. Андриянов, Е. А. Антипов. — М., 2016. — 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM).

41. Чуракова, А. П. Воспроизводство природного капитала в контексте «зеленой экономики» / А. П. Чуракова // Материалы XIX Междунар. науч. конф. молодых ученых, Минск, 14–15 апр. 2016 г. / Гос. ин-т упр. и соц. технологий Белорус. гос. ун-та ; редкол.: В. В. Манкевич (отв. ред.) [и др.]. — Минск, 2016. — С. 112–113.

42. Чуракова, А. П. Природный капитал в системе «зеленой экономики» Республики Беларусь / А. П. Чуракова // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость : материалы IX Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 19–20 мая 2016 г. : в 2 т. / Белорус. гос. экон. ун-т ; редкол.: В. Н. Шимов [и др.]. — Минск, 2016. — Т. 1. — С. 119–121.

43. Чуракова, А. П. Кадровое обеспечение развития «зеленой экономики» в Республике Беларусь / Л. Н. Полещук, А. П. Чуракова // Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития : материалы XVII Междунар. науч. конф., Минск, 20–21 окт. 2016 г. : в 3 т. / Науч.-исследоват. экон. ин-т М-ва экономики Респ. Беларусь ; редкол.: А. В. Червяков [и др.]. — Минск, 2016. — Т. 3. — С. 95–96.

44. Чуракова, А. П. Инновационное развитие транспортной системы в условиях «зеленой экономики» / А. П. Чуракова // Система «наука — технологии — инновации»: методология, опыт, перспективы : материалы междунар. науч.-практ. конф., Минск, 1 дек. 2016 г. / Центр системного анализа и стратег. исслед. НАН Беларуси ; под ред. В. В. Гончарова. — Минск, 2016. — С. 203–205.

45. Чуракова, А. П. Развитие транспортных услуг Республики Беларусь в контексте «зеленой экономики» / А. А. Ващило, А. П. Чуракова // Экономический рост Республики Беларусь: глобализация, инновационность, устойчивость : материалы X Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 18–19 мая 2017 г. : в 2 т. / Белорус. гос. экон. ун-т ; редкол.: В. Н. Шимов [и др.]. — Минск, 2017. — Т. 1. — С. 12–13.

#### *Иная публикация*

46. Чуракова, А. П. Анализ состояния природного капитала в Республике Беларусь / А. П. Чуракова // Бухгалт. учет и анализ. — 2015. — № 9. — С. 49–52.

## РЭЗІЮМЭ

Чуракова Ганна Пятроўна

### **Прыродны капітал у «зялёнай эканоміцы»: асаблівасці назапашвання і выкарыстання**

**Ключавыя словы:** прыродны капітал, прыродныя рэсурсы, прыродны патэнцыял, «зялёная эканоміка», постіндустрыяльнае грамадства.

**Мэта работы:** развіццё тэорыі прыроднага капіталу ў «зялёнай эканоміцы», якая адлюстроўвае ўнутрана ўласцівую постіндустрыяльнаму грамадству сукупнасць эканамічных адносін, і распрацоўка практычных рэкамендацый па рэалізацыі яе імператываў у працэсе назапашвання і выкарыстання прыроднага капіталу ў Рэспубліцы Беларусь.

**Метады даследавання:** агульнанавуковыя метады пазнання (аналіз, сінтэз, індукцыя, дэдукцыя, адзінства гістарычнага і лагічнага, узыходжанне ад абстрактнага да канкрэтнага, сістэмны падыход), метады пазітыўнага, нарматыўнага і параўнальнага аналізу.

**Атрыманыя вынікі і іх навізна:** навуковая навізна і значнасць атрыманых вынікаў заключаюцца ў развіцці тэарэтычных асноў назапашвання, захавання і выкарыстання прыроднага капіталу ў «зялёнай эканоміцы». Да найбольш істотных вынікаў, што ўтрымліваюць навуковую навізну, належаць: удакладненне катэгорыяльнага апарата і размежаванне прыроднага патэнцыялу, прыродных рэсурсаў і прыроднага капіталу; раскрыццё зместу назапашвання, захавання і выкарыстання прыроднага капіталу на розных узроўнях эканамічных узаемадзеянняў; вызначэнне асаблівасцяў «зялёнай эканомікі» ў сістэме постіндустрыяльнага грамадства, абгрунтаванне неабходнасці рэалізацыі яе імператываў у працэсе ўзнаўлення прыроднага капіталу; практычныя рэкамендацыі па выкарыстанні прыроднага капіталу ў вокнах росту «зялёнай эканомікі».

**Ступень выкарыстання:** атрыманыя вынікі выкарыстоўваюцца ў дзейнасці Упраўлення эканомікі і навацыйнай дзейнасці Міністэрства эканомікі Рэспублікі Беларусь, Дэпартаменту па турызме Міністэрства спорту і турызму Рэспублікі Беларусь, навучальным працэсе БДЭУ, апрабаваны ў навукова-даследчых працах.

**Галіна прымянення:** вынікі даследавання могуць быць выкарыстаны органамі дзяржаўнага кіравання пры распрацоўцы напрамкаў дзяржаўнай палітыкі ў сферы выкарыстання прыроднага капіталу і развіцця «зялёнай эканомікі»; навучальным працэсе.

## РЕЗЮМЕ

Чуракова Анна Петровна

### **Природный капитал в «зеленой экономике»: особенности накопления и использования**

**Ключевые слова:** природный капитал, природные ресурсы, природный потенциал, «зеленая экономика», постиндустриальное общество.

**Цель работы:** развитие теории природного капитала в «зеленой экономике», отражающей внутренне присущую постиндустриальному обществу совокупность экономических отношений, и разработка практических рекомендаций по реализации ее императивов в процессе накопления и использования природного капитала в Республике Беларусь.

**Методы исследования:** общенаучные методы познания (анализ, синтез, индукция, дедукция, единство исторического и логического, восхождение от абстрактного к конкретному, системный подход), методы позитивного, нормативного и сравнительного анализа.

**Полученные результаты и их новизна:** научная новизна и значимость полученных результатов заключаются в развитии теоретических основ накопления, сохранения и использования природного капитала в «зеленой экономике». К наиболее существенным результатам, содержащим научную новизну, относятся: уточнение категориального аппарата и разграничение природного потенциала, природных ресурсов и природного капитала; раскрытие содержания накопления, сохранения и использования природного капитала на различных уровнях экономических взаимодействий; определение особенностей «зеленой экономики» в системе постиндустриального общества, обоснование необходимости реализации ее императивов в процессе воспроизводства природного капитала; практические рекомендации по использованию природного капитала в окнах роста «зеленой экономики».

**Степень использования:** полученные результаты используются в деятельности Управления экономики инновационной деятельности Министерства экономики Республики Беларусь, Департамента по туризму Министерства спорта и туризма Республики Беларусь, учебном процессе БГЭУ, апробированы в научно-исследовательских работах.

**Область применения:** результаты исследования могут быть использованы органами государственного управления при разработке направлений государственной политики в сфере использования природного капитала и развития «зеленой экономики», учебном процессе.

## SUMMARY

Churakova Anna Petrovna

### **Natural capital in the "green economy": features of accumulation and use**

**Keywords:** natural capital, natural resources, natural potential, "green economy", post-industrial society.

**The purpose of the research:** to expand the theory of natural capital in the system of the "green economy", which reflects the set of economic relations inherent in post-industrial society, and to develop practical recommendations for implementation of its imperatives in the accumulation and use of natural capital in the Republic of Belarus.

**Research methods:** general scientific methods of cognition (analysis, synthesis, induction, deduction, historical and logical unity, ascent from abstract to concrete, systematic approach), methods of positive, normative and comparative analysis.

**Obtained results and their novelty:** the scientific novelty and significance of the results obtained are the development of theoretical bases for the accumulation, conservation and use of natural capital in the "green economy". The most significant results containing scientific novelty, include: specification of the categorical apparatus and discrimination between natural potential, natural resources and natural capital; disclosure of the content of the accumulation, conservation and use of natural capital at various levels of economic interactions; determining the features of the "green economy" in the system of post-industrial society, the rationale for the necessity of realizing its imperatives in the process of reproduction of natural capital; practical recommendations on the use of natural capital in the growth windows of the "green economy".

**Degree of application:** the results are used in the activities of the Department of economics of innovative activities of the Ministry of Economy of the Republic of Belarus, the Department of Tourism of Sports and Tourism Ministry of the Republic of Belarus, educational process in Belarusian State Economic University, they have been tested in research projects.

**Sphere of application:** the results of the study can be used by the government bodies while developing the course of state policy in the sphere of natural capital use and the development of the "green economy"; in the teaching process.

Редактор *Т.В. Скрипко*  
Корректор *С.В. Лукашевич*  
Технический редактор *О.В. Амбарцумова*  
Компьютерный дизайн *О.Н. Белезяк*

Подписано в печать 08.02.2018. Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman. Офсетная печать. Усл. печ. л. 1,9. Уч.-изд. л. 1,7. Тираж 66 экз. Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение: УО «Белорусский государственный экономический университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/299 от 22.04.2014, № 2/110 от 7.04.2014.

Пр. Партизанский, 26, 220070, Минск.