

УДК 332.1: 504.06

МУДРЕЦОВ АНАТОЛИЙ ФИЛИППОВИЧ

д. э. н., главный научный сотрудник,
ФГБУН Институт проблем рынка РАН, г. Москва,
e-mail: afmudretsov@yandex.ru

ПРУДНИКОВА АННА АНАТОЛЬЕВНА

к.э.н., доцент Департамента мировой экономики и мировых финансов, ФГБОУ ВО
«Финансовый Университет при Правительстве РФ»,
e-mail: rucap233@yandex.ru

DOI:10.26726/1812-7096-2019-10-189-194

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ «ЗЕЛЕННОГО» РОСТА СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ¹

Аннотация. *Целью работы* является анализ проблем и перспектив использования экологических аспектов развития современной экономики. **Методология исследования** основана на базовых методах научного познания, таких, как эмпирическое исследование, статистический анализ, текущий и перспективный анализ, а также использования методов системного анализа и синтеза. **Результаты работы.** В работе раскрыты природно-ресурсные, климатические и экологические проблемы современной экономики на различных уровнях, оценивается степень «зеленого финансирования» и ее роль в решении комплексных глобальных проблем. **Выводы.** Развитие современной экономики и общества в целом уже столкнулось с большими проблемами защиты экосистемы, которые носят глобальный характер, имеют тенденции к нарастанию и оказывают неблагоприятное воздействие на все сферы общественной жизни. Создание эффективных институциональных механизмов для продвижения стратегий «зеленого» роста на национальном уровне является решающим для развития современной экономики.

Ключевые слова: «зеленая» экономика, «зеленый» рост, устойчивое развитие, экологический фактор, модернизация, «зеленое» финансирование.

MUDRECOV ANATOLY FILIPPOVICH

doctor of Economics, chief researcher,
Institute of market problems of RAS, Moscow,
e-mail: afmudretsov@yandex.EN

PRUDNIKOVA ANNA ANATOLYEVNA

Ph.D in Economics, associate Professor,
Department of world economy and international Finance, DEPARTMENT IN
«Financial University under the Government of the Russian Federation»,
e-mail: rucap233@yandex.EN

CHALLENGES AND PROSPECTS FOR GREEN GROWTH MODERN ECONOMY

Abstract. *The purpose* of this work is to analyze the problems and prospects of using environmental aspects of the development of the modern economy. **The research methodology** is based on basic methods of scientific knowledge, such as empirical research, statistical analysis, current and future analysis, as well as the use of methods of system analysis and synthesis. **Result of work.** The paper reveals the natural resource, climate and environmental problems of the modern economy at various levels, assesses the degree of "green Finance" and its role in solving complex global problems. **Conclusions.** The development of the modern economy and society as a whole

¹Статья подготовлена в рамках государственного задания Института проблем рынка РАН, тема НИР «Проблемы устойчивого развития России: эколого-экономический аспект».

has already faced major problems of protecting the ecosystem, which are global in nature, have a tendency to increase and have an adverse impact on all spheres of public life. Creating effective institutional mechanisms for promoting green growth strategies at the national level is crucial for the development of the modern economy.

Keywords: "green" economy, "green" growth, sustainable development, environmental factor, modernization, "green" financing.

Прошедший век ознаменовался грандиозной демонстрацией успеха человечества, развивавшегося по пути научно-технического прогресса. Масштабы научно-технической революции оказались весьма значительными, человек получил возможность перемещаться со скоростью, превышающей скорость звука, осуществил полет на Луну, проник в микромир, овладел ядерной энергией, создал телерадиокommunikации, ЭВМ, новую отрасль науки информатику, новые конструктивные материалы, высокие технологии и т. д. Но эти успехи были достигнуты одновременно со все более масштабным разрушением экосистемы Земли, что привело человечество к вступлению его в третье тысячелетие с грузом сложнейших экономических, социальных и экологических проблем. Эти проблемы требуют смены модели человеческого существования, переход на путь устойчивого развития, основой которого является модель социально-экономической жизни общества, направленная на удовлетворение жизненных потребностей нынешнего поколения людей с учетом потребностей будущих поколений. Основой концепции устойчивого развития является взаимное рассмотрение трех важнейших компонентов (экономического, социального и экологического), что представляет собой сложную задачу, поскольку все они должны быть сбалансированы и взаимосвязаны, что требует решения многих вопросов, и, в первую очередь, учета экологического фактора наряду с основными социально-экономическими показателями.

Наличие экологического фактора для существования современного общества привело к необходимости формирования нового типа экономики, переориентации на «зеленый» экономический курс, причем для постиндустриальных стран эта переориентация экономики начинает превращаться из второстепенной задачи в основную цель. Для определения процесса перехода экономики на экологические рельсы в мире все чаще стали использовать понятия «зеленый» рост (green growth) и «зеленая экономика» (green economy). Начиная с 2009 г. данные термины активно включают в основные документы и терминологию, такие международные организации, как ООН, ОЭСР и др. Такое внимание к учету экологического фактора будет содействовать смене традиционной модели экономического роста на «зеленую» экономику, определяющую устойчивое развитие не только экономик отдельных стран, но и всей планеты в целом. Основным показателем «зеленой» экономики является «зеленый» рост (green growth), при этом предлагается учитывать сопровождающий экономической рост ущерб, который наносится им окружающей среде, и другие схожие потери национального богатства. В июне 2009 г. представляющие 34 страны министры подписали Декларацию «зеленого» роста, в которой была выражена твердая решимость прилагать все усилия для внедрения стратегии «зеленого» роста, как в качестве мер, принимаемых для выхода из кризиса, так и для экономического, экологического, социального, технологического развития стран.

Необходимость «зеленого» роста диктуется тем, что современный экономический рост продолжает разрушать природный капитал, что может привести к острой нехватке воды и других ресурсов, увеличению загрязнения природных ресурсов, изменению климата и утрате биоразнообразия.

Важной особенностью влияния изменения климата на развитие общества является то, что негативные последствия могут проявляться дифференцированно для отдельных секторов экономики и для различных стран. По данным Всемирного банка, к 2030 г. более 100 миллионов человек во всем мире могут оказаться в крайней нищете, в то время как в Европе последствия изменения климата к рассматриваемому сроку в большей степени сосредоточены на сельскохозяйственном секторе. Причем это воздействие на сельское хозяйство может быть не всегда негативным, например, в более холодных климатических условиях более высокие температуры приведут к повышению урожайности. Однако в глобальном масштабе воздействие на сель-

ское хозяйство однозначно отрицательно: урожайность пшеницы и риса, как ожидается, снизится на 6% и 10% соответственно на 1 градус Цельсия глобального потепления [1]. Помимо воздействия на окружающую среду и продовольственную безопасность, изменение климата также может отразиться на распространении трансмиссивных заболеваний, вызванных развитием вирусных, бактериальных и паразитарных инфекций в условиях повышения температуры.

Климатические изменения могут значительно усилить или создать миграционные потоки. Ожидается, что к 2050 г. 143 миллиона человек, проживающих в уязвимых развивающихся странах Южной Азии, Африки к югу от Сахары, в Латинской Америке будут вынуждены переселиться в другие страны [2].

Следовательно, для сохранения современных темпов роста уровня жизни нам необходимо найти новые способы производства и потребления, максимально щадящие окружающую природную среду. Этим целям как раз соответствует становление на путь «зеленого» роста, что будет стимулировать экономический рост и в то же время позволит сохранять природные активы с возможностью их использования для дальнейшего развития человечества.

Концепция «зеленого» роста основывается на следующих принципах:

- принцип экоэффективности бизнес-процессов, заключающийся в получении максимального количества полезных свойств товаров и услуг при минимальном воздействии данных товаров на окружающую среду на протяжении всего их жизненного цикла;
- принцип ресурсосбережения, нацеленный на принятие таких управленческих решений, которые помогают обеспечить сохранность природных ресурсов и минимизацию отходов;
- принцип единства, подразумевающий выработку согласованных действий, производимых всеми субъектами национальной экономики, принимающих участие в процессе развития;
- принцип межсекторальности, предусматривающий участие представителей разных секторов общества в принятии решений.

При соблюдении приведенных выше принципов концепция «зеленого» роста может являться первой стадией перехода к устойчивому развитию как для одной страны, так и в мировом масштабе. Процесс стратегического планирования развития национальных экономик, опирающийся на принципы Концепции «зеленого» роста, использует следующие механизмы:

- совершенствование системы бюджетных отношений путем применения экологических налогов;
- внедрение моделей устойчивого производства и потребления;
- развитие «зеленого» бизнеса;
- формирование устойчивой инфраструктуры.

Особое внимание при использовании стратегии «зеленого» роста необходимо уделять социальным вопросам и принципам справедливости, которые могут стать социальными элементами «озеленения» экономики — как на уровне отдельного государства, так и на глобальном уровне.

«Зеленый» рост может стимулировать возникновение новых источников экономического развития за счет следующих факторов:

- повышение производительности, уменьшение отходов и потребления энергии и все другие необходимые меры для наиболее рационального использования ресурсов;
- рост инноваций, на которые могут повлиять политические решения и условия ведения бизнеса, способствующие созданию ценностей такими способами, которые обеспечивают решение экологических проблем;
- формирование новых рынков за счет стимулирования спроса на продукцию, произведенную при использовании «зеленых» технологий;
- привлечение новых инвесторов, доверяющих правительству, способствует решению основных экологических вопросов;
- сбалансированные макроэкономические условия, снижение волатильности цен и поддержка бюджета.

Рассмотренные факторы требуют не только больших финансовых затрат государства и бизнеса, но и соответствующих эффективных механизмов использования финансовых ресурсов для обеспечения «зеленого» роста. По экспертным оценкам, к 2030 г. в мире на реализацию

«зеленых» проектов будет направлено около 93 трлн долларов [3], для обеспечения которых необходимо широкое использование соответствующих финансовых инструментов. Среди спектра инструментов «зеленого» финансирования (кредитов, займов, квот на загрязнение, механизмов «зеленых» закупок и т. д.) наиболее интенсивный рост прослеживается в сфере «зеленых» облигаций, объем рынка которых в мире достиг приблизительно 390 млрд долларов, причем совокупная эмиссия «зеленых» облигаций по итогам 2018 г. составила 167,3 млрд и может достичь в 2019 г., согласно прогнозам Climate Bonds Initiative, 250 млрд долларов [4].

Сегодня, еще трудно определить, какие из предложенных механизмов финансирования будут наиболее эффективными для «зеленой» экономики, поскольку сам процесс ее формирования еще не завершен. Если на начальном этапе «зеленые» инвестиции представляли собой общую экономическую целесообразность инвестирования в защиту окружающей среды от загрязнений, причем такое финансирование должно было осуществляться преимущественно за счет различных финансовых институтов (включающих экологические проблемы в стратегии и программы), то сегодня подход к «зеленому» финансированию изменился, и каждой стране необходима разработка собственной стратегии финансирования «зеленого» роста экономики. Данная стратегия предполагает использование всех источников финансовых средств (государственных и частных, внутренних и международных), а перед обществом встает задача мобилизации и значительного увеличения уже существующих источников, в т. ч. за счет более активного привлечения нетрадиционных механизмов финансирования, таких, как краудфандинг, краундинвестинг и др.

Оценить степень внедрения принципов «зеленой» экономики возможно на основе глобального индекса зеленой экономики (GGEI), который стал составляться с 2010 г. С 2018 г. GGEI измеряет показатели «зеленой» экономики 130 стран. В 2018 г. в топ-10 по рассматриваемым параметрам вошли страны Европы (Швеция, Швейцария, Исландия, Норвегия, Финляндия, Германия, Дания, Австрия, Франция) и Тайвань. Российская Федерация, согласно данному рейтингу, занимает 105-ю позицию [5].

Очевидно, что страны, импортирующие и экспортирующие углеводороды, имеют разные пути перехода к «зеленой» экономике. Однако, по прогнозам экспертов, к середине XXI в. на глобальном рынке углеводородов закончится диктат продавца, что связано с развитием возобновляемых источников энергии в странах ОЭСР и Китае. Это становится особенно актуальным для России, с учетом того, что страна пока не может отказаться от добычи и поставок товаров топливно-энергетического комплекса, удельный вес которых в товарной структуре экспорта составляет более 60% (64% в 2018 г.) [6]. Учитывая уже произведенные затраты на разведку, добычу и транспортировку ископаемого топлива в ближайшие 8–10 лет экономика страны будет по-прежнему зависеть от экспорта природных ресурсов.

В настоящее время в России все чаще поднимаются вопросы природопользования, необходимость «зеленого» роста и экологической безопасности. При этом подчеркивается, что «зеленая» экономика становится важным средством на пути достижения устойчивого развития и борьбы с бедностью [7]. К числу ключевых внешних факторов, обуславливающих необходимость формирования адекватной текущим реалиям институциональной среды для развития «зеленой» экономики в России, можно отнести:

– возможные санкции и ограничения на международном уровне для компаний, занятых в «грязных» отраслях, необходимость проактивных действий в сфере выработки стандартов и правил на «зеленых» финансовых рынках, а также повышение значения экологических рисков для устойчивого развития социума и экономики в целом;

– международные обязательства нашей страны в отношении природоохранных целей в соответствии с Парижским соглашением об изменении климата;

– изменение ландшафта мировой экономической системы за счет инвестиций из экологически неустойчивых отраслей и технологий, усиление значения экологических и низкоуглеродных индикаторов в рейтингах бизнеса;

– угрозу отставания России от мировых трендов в условиях активной институализации инициатив в области развития «зеленого» финансирования целым рядом зарубежных стран.

Переход к «зеленой» экономике показывает необходимость комплексности и взаимосвязанности проводимых в регионах страны мер, которые включают в себя как потенциал, так и воз-

можные достижения в социально-экономической сфере. Внутренняя «подпитка» стимулов к развитию инструментов «зеленого» финансирования происходит за счет необходимости согласования инструментов экологической и экономической политики в условиях начавшегося процесса экологического реформирования российской экономики и его институционального оформления в деятельности федеральных органов государственной власти и бизнес-структур.

Литература

1. Pearce, D., Markandya, A., Barbier, E. *Blueprint for a Green Economy*. — London : Earthscan Publications Ltd., 1989.
2. Официальный сайт Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) [Электронный ресурс]. — URL : http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIAR5-Chap11_FINAL.pdf -(дата обращения: 12.08.2019).
3. European Parliamentary Research Service. *Global Trends to 2035 — Economy and Society*. PE 627.126 — November 2018.
4. *Communication from the Commission. Action Plan : Financing Sustainable Growth*. — URL : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52018DC0097>.
5. Официальный сайт Международной инициативы «Зеленые» облигации (Green Bond Pledge) [Электронный ресурс]. — URL : <https://www.climatebonds.net/> (дата обращения: 02.09.2019).
6. *The Global Green Economy Index (GGEI) 2018 : Measuring National Performance in the Green Economy / Dual Citizen LLC. September 2018*. — URL : <https://dualcitizeninc.com/global-green-economy-index/economic-environmental-indicators.php?id=9> - (дата обращения 10.09.2019).
7. Официальный сайт Таможенной службы Российской Федерации. — URL : https://customs.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=7995&Itemid=184 (дата обращения 10.08.2019).
8. Мудрецов, А.Ф., Тулунов А.С., Прудникова А.А. Особенности эколого-экономической политики в рыночной экономике // *Вестник МИРБИС*. 2018, № 4 (16). С. 97–102.
9. Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 N 1662-р (ред. от 10.02.2017) «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г.».
10. Зомонова, Э. М. *Стратегия перехода к «зеленой» экономике : опыт и методы измерения*. — Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 2015. (Серия «Экология». Вып. 104).
11. «Зеленое финансирование» в России : создание возможностей для «зеленых» инвестиций / Дамианова А., Гуттизрез Э., Левитанская Е., Минасян Г., Немова В. — Группа Всемирного банка, 2018.
12. Мудрецов, А. Ф., Тулунов, А. С., Прудникова, А. А. Социально-экономическое развитие России // *Региональные проблемы преобразования экономики*. 2017. № 8. С. 4–11.
13. Мудрецов, А. Ф., Прудникова, А. А. Экологизация российской экономики в условиях становления рыночных отношений // *Региональные проблемы преобразования экономики*. 2012. № 3. С. 346–353.
14. *Навстречу «зеленой» экономике : путь к устойчивому развитию и искоренению бедности* [Электронный ресурс] / Найроби, 2011. — URL : http://www.un.org/ru/development/sustainable/ger_synthesis.pdf (дата обращения: 20.09.2019).
15. Порфирьев, Б. Н. «Зеленый» фактор экономического роста в мире и в России // *Проблемы прогнозирования*. 2018. № 5 (170). С. 3–12.
16. Прудникова, А. А. Развитие «зеленой экономики : проблемы, перспективы и влияние на трансформацию экономической политики // *Материалы VII Международного научного конгресса «Новое в развитии предпринимательства: инновации, технологии, инвестиции»*. — М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2019.
17. *Развитие предпринимательства : концепции, цифровые технологии, эффективная система : монография ; под общ. ред. д.э.н., проф. М.А. Эскиндарова*. — М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2019.
18. *Green Economy Initiative. Linkages to Sustainable Consumption and Production* [Электронный ресурс]. — URL : <http://www.unep.fr/scp/marrakech/pdf> (дата обращения: 20.09.2019).
19. *A guidebook to the Green Economy. Issue 1: Green Economy, Green Growth, and Low-Carbon Development — history, definitions and a guide to recent publications* [Электронный ресурс]. — URL: <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/GE%20Guidebook.pdf> (дата обращения: 08.09.2019).
20. Krugman, P. *Building a Green Economy* // *NYTimes Reprints*. 2010.

References:

1. Pearce, D., Markandya, A., Barbier, E. *Blueprint for a Green Economy*. — London : Earthscan Publications Ltd., 1989.
2. Oficial'nyj sajt Mezhpriavitel'stvennoj gruppy ekspertov po izmeneniyu klimata (MGEIK) [Elektronnyj resurs]. — URL : http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIAR5-Chap11_FINAL.pdf -(data obrashcheniya: 12.08.2019).
3. European Parliamentary Research Service. *Global Trends to 2035 — Economy and Society*. PE 627.126 — November 2018.
4. *Communication from the Commission. Action Plan : Financing Sustainable Growth*. — URL : <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52018DC0097>.
5. Oficial'nyj sajt Mezhdunarodnoj iniciativy «Zelenye» obligacii (Green Bond Pledge) [Elektronnyj resurs]. — URL : <https://www.climatebonds.net/> (data obrashcheniya: 02.09.2019).

6. *The Global Green Economy Index (GGEI) 2018 : Measuring National Performance in the Green Economy / Dual Citizen LLC. September 2018. — URL : <https://dualcitizeninc.com/global-green-economy-index/economic-environmental-indicators.php?id=9> - (data obrashcheniya 10.09.2019).*
7. *Oficial'nyj sajt Tamozhennoj sluzhby Rossijskoj Federacii. — URL : https://sustoms.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=7995&Itemid=184 (data obrashcheniya 10.08.2019).*
8. *Mudrecov, A.F., Tulupov A.S., Prudnikova A.A. Osobennosti ekologo- ekonomicheskoy politiki v rynochnoj ekonomike // Vestnik MIRBIS. 2018, № 4 (16). S. 97–102.*
9. *Rasporyazhenie Pravitel'stva RF ot 17.11.2008 N 1662-r (red. ot 10.02.2017) «O Konceptcii dolgosrochnogo social'no-ekonomicheskogo razvitiya Rossijskoj Federacii na period do 2020 g.».*
10. *Zomonova, E. M. Strategiya perekhoda k «zelenoj» ekonomike : opyt i metody izmereniya. — Novosibirsk : GPNTB SO RAN, 2015. (Seriya «Ekologiya». Vyp. 104).*
11. *«Zelenoe finansirovanie» v Rossii : sozdanie vozmozhnostej dlya «zelenyh» investicij / Damianova A., Gutierrez E., Levitanskaya E., Minasyan G., Nemova V. — Gruppy Vsemirnogo banka, 2018.*
12. *Mudrecov, A. F., Tulupov, A. S., Prudnikova, A. A. Social'no-ekonomicheskoe razvitie Rossii // Regional'nye problemy preobrazovaniya ekonomiki. 2017. № 8. S. 4–11.*
13. *Mudrecov, A. F., Prudnikova, A. A. Ekologizaciya rossijskoj ekonomiki v usloviyah stanovleniya rynochnyh odnoszenij // Regional'nye problemy preobrazovaniya ekonomiki. 2012. № 3. S. 346–353.*
14. *Navstrechu «zelenoj» ekonomike : put' k ustojchivomu razvitiyu i iskoreneniyu bednosti [Elektronnyj resurs] / Najrobi, 2011. — URL : http://www.un.org/ru/development/sustainable/ger_synthesis.pdf (data obrashcheniya: 20.09.2019).*
15. *Porfir'ev, B. N. «Zelenyj» faktor ekonomicheskogo rosta v mire i v Rossii // Problemy prognozirovaniya. 2018. № 5 (170). S. 3–12.*
16. *Prudnikova, A. A. Razvitie «zelenoj ekonomiki : problemy, perspektivy i vliyanie na transformaciyu ekonomicheskoy politik // Materialy VII Mezhdunarodnogo nauchnogo kongressa «Novoe v razviti predprinimatel'stva: innovacii, tekhnologii, investicii». — M. : Izdatel'sko-torgovaya korporaciya «Dashkov i K», 2019.*
17. *Razvitie predprinimatel'stva : koncepcii, cifrovyte tekhnologii, effektivnaya sistema : monografiya ; pod obshch. red. d.e.n., prof. M.A. Eskindarova. — M. : Izdatel'sko-torgovaya korporaciya «Dashkov i K», 2019.*
18. *Green Economy Initiative. Linkages to Sustainable Consumption and Production [Elektronnyj resurs]. — URL : <http://www.unep.fr/scp/marrakech/pdf> (data obrashcheniya: 20.09.2019).*
19. *A guidebook to the Green Economy. Issue 1: Green Economy, Green Growth, and Low-Carbon Development — history, definitions and a guide to recent publications [Elektronnyj resurs]. — URL: <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/GE%20Guidebook.pdf> (data obrashcheniya: 08.09.2019).*
20. *Krugman, P. Building a Green Economy // NYTimes Reprints. 2010.*