DOI: 10.37930/2782-618X-2022-1-4-136-144

#### В.А. Плотников

Санкт-Петербургский государственный экономический университет (Санкт-Петербург, Россия)

# НОВОЕ ИНДУСТРИАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО И НООНОМИКА: ИСТОКИ, РЕАЛЬНОСТЬ, ГРЯДУЩЕЕ

Аннотация: социальные, технологические и экономические трансформации современного общества требуют адекватного теоретического осмысления. Накапливание новых фактов приводит к тому, что существующие теории не всегда могут дать им адекватное объяснение. Этим предопределена эволюция научного знания, в частности – появление теорий нового индустриального общества 2-го поколения (НИО.2) и ноономики, разработанных в Институте нового индустриального развития (ИНИР) им. С.Ю. Витте. Основные положения этих теорий в настоящее время еще формируются, что находит отражение в многочисленных дискуссиях, проводимых Институтом. По их итогам ежегодно издаются книги, которые содержат избранные материалы семинаров, публикаций и мероприятий ИНИР им. С.Ю. Витте по проблематике формирования концептуальных основ, теоретико-методологических положений и прикладных разработок в рамках развития идей НИО.2 и ноономики. В статье приведен обзор опубликованных к настоящему времени книг и рассмотренных в них идей, а также анонсировано издание в 2023 году по итогам исследований 2022 года очередной книги этой серии.

**Ключевые слова:** Институт нового индустриального развития им. С.Ю. Витте, новое индустриальное общество 2-го поколения (НИО.2), теория ноономики, российская экономика.

**Для цитирования:** Плотников В.А. (2022). Новое индустриальное общество и ноономика: истоки, реальность, грядущее // Ноономика и ноообщество. Альманах трудов ИНИР им. С.Ю. Витте. Т. 1, No 4, C. 136–144. DOI: 10.37930/2782-618X-2022-1-4-136-144

# Vladimir A. Plotnikov

St. Petersburg State Economic University (Saint Petersburg, Russia)

# NEW INDUSTRIAL SOCIETY AND NOONOMY: ORIGINS, REALITY, FUTURE

**Abstract:** Social, technological, and economic transformations of modern society require adequate theoretical understanding. The accumulation of new facts leads to the conclusion that existing theories cannot always give it an adequate explanation. This predetermined the evolution of scientific knowledge, in particular the emergence of the theories of the New Industrial Society of the 2nd generation (NIS.2) and Noonomy, developed at the S. Y Witte Institute for New Industrial Development (INID). The main provisions of these theories are

still being formed, which is reflected in the numerous discussions held by the Institute. Based on their results, books are published annually that contain selected materials from seminars, publications, and events of the S. Y Witte INID on the problems of the formation of conceptual foundations, theoretical and methodological provisions and applied developments in the framework of the advancement of the ideas of NIS.2 and Noonomy. The article provides an overview of the books published to date and the ideas discussed in them. The publication of the next book in this series based on the results of research in 2022 is announced to be released in 2023.

**Keywords:** S. Y. Witte Institute for New Industrial Development, New Industrial Society of the  $2^{nd}$  generation (NIS.2), theory of Noonomy, Russian economy.

**For citation:** Plotnikov V.A. (2022). New Industrial Society and Noonomy: Origins, Reality, Future. *Noonomy and Noosociety. Almanac of Scientific Works of the S.Y. Witte INID*, vol. 1, no. 4, pp. 136–144. DOI: 10.37930/2782-618X-2022-1-4-136-144

# 波洛特尼科夫 V. A.

圣彼得堡国立经济大学(俄罗斯,圣彼得堡)

# 新型工业社会和智慧经济的起源、现状和近景

摘要:现代社会的社会、技术和经济转型需要相应的理论上的理解。新事实的积累导致现有理论不能总是提供充分的解释。这种情况注定了科学知识的演变,包括第二代新工业社会(NIS.2)和智慧经济学理论的出现,这些理论是由维捷新兴经济发展研究所创立的。他们的主要原则仍在形成之中,这体现在该研究所不断举行这方面问题的研究会议上。每年都出版反映这些会议成果的书籍,书中包括维捷研究所主办的研讨会、出版物和学术活动的材料选编,这些材料的主题为新型工业社会-2和智慧经济学的概念基础、理论和方法的原则以及应用研究。到目前为止,已经出版了6本这样的书。本文介绍了这些书籍和书中讨论的观点,并预告了该系列图书的下一本于2023年出版,该书将反映2022年这方面的研究成果。

关键词:维捷新兴工业发展研究所、第二代新型工业社会(NIS. 2)、智慧经济理论、俄罗斯经济。

**引文注释:**波洛特尼科夫 V. A. (2022). 新型工业社会和智慧经济的起源、现状和未来//智慧经济与智慧社会。维捷新兴工业发展研究所论文选. vol. 1, no. 4, pp. 136-144. DOI: 10.37930/2782-618X-2022-1-4-136-144

### Введение

Общество не может «стоять на месте», оно непрестанно развивается. И вместе с ним развивается система теоретического знания, развитие которой движимо стремлением «заглянуть за горизонт», а в ряде случаев – как это происходит сегодня – попытаться объяснить те наблюдаемые на практике феномены, в трактовке которых современная научная методология испытывает затруднения. Следует отметить, что в рамках наиболее распространенных сегодня экономических (и тесно связанных с ними социальных) представлений,

объединенных в понятие *mainstream* экономической теории, последняя ситуация становится, к сожалению, все более распространенной.

По нашему мнению, это не связано с тем, что неоклассическая экономическая теория, лежащая в основе mainstream, глобально несовершенна. Еще полстолетия назад она выглядела вполне прогрессивно, и ее рекомендации казались более действенными, чем у сторонников превалировавшего тогда в государственной политике капиталистических стран кейнсианства. Но описываемая любой теорией реальность непрерывно меняется, поэтому требуется синхронное изменение и теоретического описания этой реальности. Если этого не происходит, теория теряет адекватность, и требуется теоретическое переосмысление новых эмпирических фактов с тем, чтобы сформировать новую, более совершенную теорию.

# Истоки. Несовершенство mainstream

В качестве примера несовершенства *mainstream* можно привести манипулирование процентными ставками денежными властями развитых стран, которое завело, по сути дела, в тупик макроэкономическое регулирование. Действительно, одним из действенных методов стимулирования экономического роста принято считать снижение процентных ставок. Но как быть, когда их численные значения становятся нулевыми или вовсе уходят в область отрицательных значений? Когда, по сути, хозяйственная активность и ее результаты в формате денежных остатков на счетах экономических агентов становятся экономически наказуемыми, т.к. эти средства «тают» под воздействием отрицательных реальных процентных ставок.

И если в общих положениях теории собственности такая ситуация в *mainstream* считается недопустимой (невозможность собственнику вещи распорядиться ее ценностью, фактический отъем этой вещи у него), то применительно к процентным ставкам, где ситуация, по сути, ничем не отличается, вразумительных ответов нет.

Кроме того, наблюдается фактический отход в реальной экономической политике от положений *mainstream*. Характерный пример последнего времени – попытка некоторых правительств, в одностороннем порядке почему-то приписавших себе такие полномочия, регулировать цены на рынке в одностороннем порядке административными и политическими методами. Речь идет о «потолке цен» на российскую нефть, установленном рядом враждебных России стран, действующих при ведущей роли США. В любом учебнике экономической теории детально расписано, к каким негативным последствиям приводят такого рода решения. Но это не помешало установлению «потолка цен», пагубного для всей экономической системы.

Всерьез говорить о наличии прогностического потенциала и возможности использовать для принятия выверенных, имеющих высокопредсказуемые последствия решений теоретических и методологических положений *mainstream* в таких условиях можно с очень большой осторожностью. Система современного социально-экономического знания если и не исчерпала себя полностью, то, по крайней мере, требует существенных корректировок, развития, с учетом новых реалий и тенденций изменения всех основных сфер жизнедеятельности современного общества.

Один из возможных теоретических ответов на описанный выше запрос времени, связанный с построением более адекватной реалиям системы научного знания, описываю-

щего экономические и социальные процессы (мы не считаем возможным их разделять, т.к. они взаимно определяют друг друга, что ярко показано в концепции «базиса» и «надстройки» К. Маркса, а также нашло отражение в научных построениях институциональной школы экономической теории), предложен творческим коллективом Института нового индустриального развития (ИНИР) им. С.Ю. Витте под руководством члена-корреспондента РАН С.Д. Бодрунова.

# Реальность. Концепции нового индустриального общества второго поколения и ноономики

Профессором С.Д. Бодруновым была выдвинута идея альтернативного (относительно имеющихся взглядов) будущего развития экономики и общества по линии: современность – новое индустриальное общество второго поколения (НИО.2) – ноономика. Эта идея нашла закрепление во множестве научных статей и ряде концептуальных монографий [Бодрунов, 2016; Бодрунов, 2018]; в дальнейшем она нашла поддержку и развитие в работах многих не только российских, но и зарубежных ученых, а также продолжает непрерывно «оттачиваться» в научных дискуссиях, проводимых под эгидой ИНИР им. С.Ю. Витте.

Результаты этих дискуссий находят отражение не только в научной и деловой периодике, многочисленных статьях, материалах конференций и т. п., но и систематически представляются научной общественности в формате ежегодно издаваемых книг, которые содержат избранные материалы семинаров, публикаций и мероприятий ИНИР им. С.Ю. Витте по проблематике формирования концептуальных основ, теоретико-методологических положений и прикладных разработок в рамках развития идей НИО.2 и ноономики. К настоящему времени уже выпущено 6 таких книг, которые получили положительную оценку заинтересованных специалистов [Новое индустриальное общество..., 2017; 2018; 2019; 2020; 2021; 2022].

Издание этих книг преследует цель расширения информационного и интеллектуального обмена в круге заинтересованных экспертов, занятых разработкой проблем социально-экономического развития, готовых отойти от шаблонных взглядов на эту проблематику, проявить нестандартность мышления, креативность, которые всегда сопровождают генерацию нового научного знания. Причем в указанных книгах публикуются не только уже вышедшие из печати научные работы (с некоторыми сокращениями и в обобщенном виде), но и материалы стенографических отчетов проводимых ИНИР им. С.Ю. Витте научных дискуссий, изучение которых позволяет читателю заочно подключиться к их проведению, глубже понять суть обсуждаемых на них новых научных подходов.

Точка зрения участников подобных дискуссий состоит в том, что излагаемая в mainstream современной экономической науки точка зрения о том, что индустриализм – лишь одна из фаз развития, которую наиболее развитые страны уже прошли, поэтому будущее экономики и общества не может быть связано с промышленным ростом, не является корректной. Мы не согласны с вульгарной трактовкой этой идеи, в рамках которой в обществе будущего промышленный сектор экономики должен если не исчезнуть вовсе, то существенно «сжаться» в объеме и деградировать. По нашему мнению – напротив – мы стоим на пороге нового индустриального общества, обозначенного как НИО.2, в котором материальное (промышленное) производство, использующее новые, более совершенные технологии, будет определять его облик и основные черты.

Конечно, это новое индустриальное общество будет базироваться на достижениях современной (и – возможно – будущей) промышленной революции, что сделает используемые технологии более совершенными, отдачу от факторов производства – выше. Эти новые индустрии сначала будут дополнять, а затем замещать индустрии традиционные. Они будут базироваться на использовании не только новых данных, но и новых знаний, а также генерировать знания во всевозрастающих объемах. В итоге производство станет более знаниеинтенсивным, а его результаты (продукты) – более знаниеемкими.

Безусловно, общетеоретическая идея НИО.2 требует дальнейшего развития и уточнения с использованием поли- и междисциплинарного подхода, с использованием методов и способов познания социологии, философии, психологии, общей теории систем, политологии и т.д. Кроме того, следуя принципу соединения теоретического анализа с прикладными разработками, необходимо исследования по данному направлению выполнять на примерах хозяйственной практики Российской Федерации и других стран, так как отрыв теоретических построений от жизненных реалий, как показывает mainstream, способен завести теорию в тупик.

Конечно же, имеется множество «процедурных» вопросов перехода к НИО.2 и – в дальнейшем – к ноономике, которые требуют своего решения. Без привлечения эмпирического материала, широких экспертных обсуждений решить эти задачи если не невозможно, то, по крайней мере, чрезвычайно сложно. Новые формы индустриальной, экономической, общественной организации постепенно «прорастают» уже сегодня, эволюционно формируя свои институты. Задача исследователей состоит в том, чтобы своевременно выявить и распознать эти «ростки будущего», с тем чтобы обеспечить сбалансированность технологического, экономического и социального развития.

Развитие технологий и промышленный рост, являющиеся предпосылкой формирования НИО.2, далее приведут к качественным изменениям производства, суть которых – в полном вытеснении человека из той сферы жизни общества, которая ныне называется «экономикой». Да, это будет, вероятно, нескоро. Но признаки такого вытеснения в продвинутых роботизированных и автоматизированных производствах уже наблюдаются. В результате экономика, как система отношений между людьми по поводу производства благ, будет утрачивать постепенно свое значение; возникнет новый способ общественной организации, где производственная деятельность более не будет экономической, социальной, – ноономика.

Представление о ноономике в современной науке пока еще только формируется, ее черты и характеристики выкристаллизовываются в дискуссиях на площадке ИНИР им. С.Ю. Витте и иных авторитетных научных организаций. И результаты этих дискуссий и – что еще более важно для этапа формирования любой теории – процесс обсуждений, споров и поисков находят отражение в серии книг, упомянутых выше. При этом важно не замыкаться на опыте лишь России, целесообразно рассматривать изучаемые процессы социальных, технологических и экономических трансформаций в международном контексте, с учетом опыта реализации экономической политики ведущих стран мира.

Конечно, теориям НИО.2 и ноономики пока что присущ определенный эклектизм, на что обращают внимание их критики. Но этот эклектизм и даже некоторая противоречивость оправданы тем обстоятельством, что главная задача построения новой теории – не достижение ее «красоты» и теоретической строгости, но построение адекватного описа-

ния и понимания протекающих в хозяйственной системе процессов, раскрытие природы и сути наблюдаемых экономических явлений. Кроме того, требовать завершенности и полной гармоничности от теории, которая находится на начальных стадиях своего развития, неразумно. Естественно, эти качества для формируемой теории в полной мере недостижимы.

Но это не мешает продуктивному использованию новых теоретических выводов на практике. Сегодня, с учетом остроты политико-экономического момента, в России требует пересмотра вся система приоритетов государственной политики в целом. Для этого требуется анализ успехов и проблем в текущем развитии, касающихся технологических, институциональных, управленческих, социальных, научно-образовательных, инновационных, внешнеэкономических, региональных, инвестиционных, ресурсных и иных аспектов. И этот анализ целесообразно проводить не только обращаясь к прошлому, но и через призму ориентиров и траекторий будущего развития, в чем концепции НИО.2 и ноономики могут сыграть значительную роль.

Это убедительно доказывает опыт успешного противодействия пандемии Covid-19. Как показала практика, представление о том, что человек смог подчинить себе природные силы и властвует над ними – очень большое преувеличение. В этой связи концепция устойчивого развития в новых условиях приобретает несколько иное содержание. При этом оказывается, что идеи сбалансированности социального, экономического и экологического целеполагания очень хорошо коррелируют с идеями НИО.2 и ноономики, где к указанному целеполаганию добавляется еще технологическое.

Конечно, концепции НИО.2 и ноономики не являются единственно возможными теоретическими основами будущей социально-экономической модели. Но коронакризисный вызов показал, что движение к формам общественной и хозяйственной организации, задаваемой этими концепциями, необходимо начинать уже сегодня. Попутно, конечно же, развивая и обогащая теоретические представления об их детальном содержании и конкретном наполнении. Именно такого рода напряженной интеллектуальной работой занимаются коллектив ИНИР им. С.Ю.Витте и множество российских и зарубежных исследователей, связанных с институтом в рамках научно-технической кооперации.

Трансформация современного общества и лежащих в ее основе технологических и экономических элементов происходит постепенно и весьма противоречиво. Одна из причин такой противоречивости – отсутствие четкого понимания у акторов изменений их сути, направленности, фундаментальной предопределенности. Ответы на эти вопросы дают теоретические построения в рамках концепций НИО.2 и ноономики. Поэтому эти концепции должны всемерно популяризироваться, чему служит серия обсуждаемых нами книг, а также внедряться в учебный процесс.

Следует отметить, что в деле популяризации концепций НИО.2 и ноономики за последние годы сделано достаточно много. Из академической, исследовательской плоскости они уже перешли в плоскость учебную, образовательную. Профессором С.Д. Бодруновым был разработан оригинальный учебный курс «Общая теория ноономики» [Бодрунов, 2019], который включен в учебные программы ряда ведущих российских университетов. На основе этого учебника подготовлено значительное число иных учебных и учебно-методических материалов, которые активно используются в образовательной практике, формируя консолидированное видение будущего у формируемых элит.

## Заключение

Хозяйственная практика убедительно доказывает, что необходимо в управлении социально-экономическим развитием делать упор на фундаментальные аспекты, связанные с трансформациями генетического ядра существующей социально-экономической системы. Только такой подход позволяет выделять ключевые тенденции и тренды развития, для того чтобы сконцентрировать ресурсы на достижении приоритетных целей, существенно не отвлекая их на решение пусть и важных, но всё же тактических задач. И публикация серии книг ИНИР им. С.Ю. Витте позволяет выделить и довести до широкого круга специалистов понимание направленности и сути указанных трансформаций.

Работа по публикации сборников трудов, подводящих итоги очередного года интеллектуальных исканий в сфере формирования и развития коллективом ИНИР им. С.Ю. Витте, будет, безусловно, продолжена. В настоящее время готовится к изданию очередная книга этой серии, которая выйдет из печати в начале 2023 года и в которой будут подведены творческие итоги 2022 года, выдавшегося для России и мира весьма непростым. И это породило ряд новых исследовательских задач, которые успешно решались. Новые идеи, подходы и решения получат освещение в новой книге, которая, мы уверены, встретит благожелательные отзывы читателей.

Конечно, любое творчество, когда речь идет об исследовании глобальных проблем, может быть только коллективным. Это не умаляет роли отдельных ученых-лидеров, но в то же время требует широкого экспертного обсуждения нарождающихся концепций. Мы приглашаем всех ученых, желающих высказать свою позицию по проблематике НИО.2 и ноономике, к совместному творчеству, продуктивной и конструктивной дискуссии. А итоги этой дискуссии, несомненно, найдут отражение в очередных книгах серии.

### Список источников

Бодрунов С.Д. (2016). Грядущее. Новое индустриальное общество: перезагрузка. СПб.: Издво ИНИР им. С.Ю. Витте. 328 с.

Бодрунов С.Д. (2018). Ноономика. М.: Культурная революция. 432 с.

Бодрунов С.Д. (2019). Общая теория ноономики. М.: Культурная революция. 504 с.

Новое индустриальное общество: истоки, реальность, грядущее (Избранные материалы семинаров, публикаций и мероприятий Института нового индустриального развития (ИНИР) им. С.Ю. Витте по тематике концепции нового индустриального общества второго поколения) / Под общ. ред. С.Д. Бодрунова. Сб. науч. трудов. – СПб.: ИНИР им. С.Ю. Витте, 2017. – 606 с.

Новое индустриальное общество: истоки, реальность, грядущее. II том. (Избранные материалы семинаров, публикаций и мероприятий Института нового индустриального развития (ИНИР) им. С.Ю. Витте по тематике концепции нового индустриального общества второго поколения) / Под общ. ред. С.Д. Бодрунова. Сб. науч. трудов. – СПб.: ИНИР им. С.Ю. Витте, 2018. – 672 с.

Новое индустриальное общество: истоки, реальность, грядущее. Ноономика. III-й том. (Избранные материалы семинаров, публикаций и мероприятий Института нового индустриального развития (ИНИР) им. С.Ю. Витте по тематике концепции нового индустриального общества второго поколения и нооиндустриального развития общества) /

- Под общ. ред. С.Д. Бодрунова. Сб. науч. трудов. СПб.: ИНИР им. С.Ю. Витте, 2019. 664 с.
- Новое индустриальное общество: истоки, реальность, грядущее. Ноономика. IV-й том (Избранные материалы семинаров, публикаций и мероприятий Института нового индустриального развития (ИНИР) им. С.Ю. Витте по тематике концепции нового индустриального общества второго поколения и нооиндустриального развития общества) / Под общ. ред. С.Д. Бодрунова. Сб. науч. трудов. СПб.: ИНИР им. С.Ю. Витте, 2020. 422 с.
- Новое индустриальное общество: истоки, реальность, грядущее. Ноономика. V-й том (Избранные материалы семинаров, публикаций и мероприятий Института нового индустриального развития (ИНИР) им. С.Ю. Витте по тематике концепции нового индустриального общества второго поколения и нооиндустриального развития общества) / Под общ. ред. С.Д. Бодрунова. Сб. науч. трудов. СПб.: ИНИР им. С.Ю. Витте, 2021. 638 с.
- Новое индустриальное общество: истоки, реальность, грядущее. Ноономика. VI-й том (Избранные материалы семинаров, публикаций и мероприятий Института нового индустриального развития (ИНИР) им. С.Ю. Витте по тематике концепции нового индустриального общества второго поколения и нооиндустриального развития общества) / Под общ. ред. С.Д. Бодрунова. Сб. науч. трудов. СПб.: ИНИР им. С.Ю. Витте, 2022. 347 с.

### References

- Bodrunov S.D. (2016). *The Coming of New Industrial Society: Reloaded*. St. Petersburg: S. Y. Witte INID Publ. 328 p. (In Russ.).
- Bodrunov S.D. (2018). Noonomy. M.: Kul'turnaya revolyutsiya Publ. 432 p. (In Russ.).
- Bodrunov S.D. (2019). *General Theory of Noonomy*. M.: Kul'turnaya revolyutsiya Publ. 504 p. (In Russ.).
- Bodrunov S.D. (Ed). (2017). *New Industrial Society: Origins, Reality, Future*. Selected Materials of Seminars, Publications and Events of the S. Y Witte Institute for New Industrial Development (INID) on the Subject of the Concept of a New Industrial Society of the Second Generation. A Collection of Scientific Works. St. Petersburg: S. Y. Witte INID Publ. 606 p. (In Russ.).
- Bodrunov S.D. (Ed). (2018). *New Industrial Society: Origins, Reality, Future. Vol. 2.* Selected Materials of Seminars, Publications and Events of the S. Y Witte Institute for New Industrial Development (INID) on the Subject of the Concept of a New Industrial Society of the Second Generation. A Collection of Scientific Works. St. Petersburg: S. Y. Witte INID Publ. 672 p. (In Russ.).
- Bodrunov S.D. (Ed). (2019). *New Industrial Society: Origins, Reality, Future. Noonomy. Vol. 3.* Selected Materials of Seminars, Publications and Events of the S. Y. Witte Institute for New Industrial Development (INID) on the Subject of the Concept of a New Industrial Society of the Second Generation and Nooindustrial Society Development. A Collection of Scientific Works. St. Petersburg: S. Y. Witte INID Publ. 664 p. (In Russ.).
- Bodrunov S.D. (Ed). (2020). *New Industrial Society: Origins, Reality, Future. Noonomy. Vol. 4.* Selected Materials of Seminars, Publications and Events of the S. Y. Witte Institute for New Industrial Development (INID) on the Subject of the Concept of a New Industrial Society of the Second Generation and Nooindustrial Society Development. A Collection of Scientific Works. St. Petersburg: S. Y. Witte INID Publ. 442 p. (In Russ.).
- Bodrunov S.D. (Ed). (2021). *New Industrial Society: Origins, Reality, Future. Noonomy. Vol. 5.* Selected Materials of Seminars, Publications and Events of the S. Y. Witte Institute for New In-

dustrial Development (INID) on the Subject of the Concept of a New Industrial Society of the Second Generation and Nooindustrial Society Development. A Collection of Scientific Works. St. Petersburg: S. Y. Witte INID Publ. 638 p. (In Russ.).

Bodrunov S.D. (Ed). (2022). *New Industrial Society: Origins, Reality, Future. Noonomy. Vol. 6.* Selected Materials of Seminars, Publications and Events of the S. Y. Witte Institute for New Industrial Development (INID) on the Subject of the Concept of a New Industrial Society of the Second Generation and Nooindustrial Society Development. A Collection of Scientific Works. St. Petersburg: S. Y. Witte INID Publ. 347 p. (In Russ.).

# Информация об авторе

## Плотников Владимир Александрович

Профессор кафедры общей экономической теории и истории экономической мысли Санкт-Петербургского государственного экономического университета, д.э.н., профессор (191023, Санкт-Петербург, наб. канала Грибоедова, 30-32)

E-mail: plotnikov\_2000@mail.ru

### Information about the author

## Vladimir A. Plotnikov

Professor of the Department of General Economic Theory and History of Economic Thought of St. Petersburg State University of Economics, Doctor of Economics, Professor (30-32 nab. kanala Griboedova, Sankt-Peterburg, 191023)

E-mail: plotnikov\_2000@mail.ru