

УДК 338.28

А.В. Самаруха*Байкальский государственный университет,
г. Иркутск, Российская Федерация***Г.Н. Макарова***Байкальский государственный университет,
г. Иркутск, Российская Федерация*

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ НА ПРИНЦИПАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ, С УЧЕТОМ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ НЕДОБРОСОВЕСТНОЙ КОНКУРЕНЦИИ

АННОТАЦИЯ. Требуемое экономике и социальной сфере Российской Федерации в ближайшем будущем прорывное научно-технологическое развитие, в соответствие принятым стратегическим государственным решениям, невозможно без проектных научно обоснованных разработок. Реализация проектного подхода на государственном уровне возможно с применением финансово-бюджетного проектирования, основанного на проектно-целевом подходе к реализации стратегических задач. Финансово-бюджетное проектирование промышленной технологической революции требует особых подходов к методологическим принципам, учитывающих как научно-технический потенциал и инновационные разработки, которые необходимо масштабировать, так и инструментарий обеспечения сбалансированного социального, экологического и экономического развития, а так же меры по противодействию внешней и внутренней недобросовестной конкуренции. В статье представляются основные положения методологии прогнозного финансово-бюджетного проектирования промышленной технологической революции в ресурсном регионе на принципах устойчивого развития и инновационной индустриализации, с учетом активного противодействия внутренним и внешним факторам недобросовестной конкуренции.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Промышленность, регион, проектирование, технологическая революция, устойчивое развитие, недобросовестная конкуренция, прогноз.

ИНФОРМАЦИЯ О СТАТЬЕ. Дата поступления 10 мая 2019 г.; дата принятия к печати 21 июня 2019 г.; дата онлайн-размещения 15 июля 2019 г.

A.V. Samarukha*Baikal State University,
Irkutsk, Russian Federation***G.N. Makarova***Baikal State University,
Irkutsk, Russian Federation*

DESIGN OF INDUSTRIAL TECHNOLOGICAL REVOLUTION ON THE PRINCIPLES OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT, TAKING INTO ACCOUNT COUNTERACTION OF UNFAIR COMPETITION

ABSTRACT. The breakthrough scientific and technological development demanded by economy and the social sphere of the Russian Federation in the near future, in compliance to the adopted strategic governmental decisions, is impossible without design evidence-based developments. Implementation of design approach at the governmental level is possible with application of the financial and budgetary design based on design and target approach to implementing the strategic tasks. The financial and budgetary design of industrial technological revolution demands specific approaches to the methodological principles that consider both its scientific and technical potential and innovative developments, which need to be scaled up, and the tools of ensuring the balanced social, ecological and economic development, as well as the

© Самаруха А.В., Макарова Г.Н., 2019

Baikal Research Journal

электронный научный журнал Байкальского государственного университета

measures of counteracting the external and internal unfair competition. The article presents the basic methodological provisions of expected financial and budgetary design of industrial technological revolution in the resource region on the principles of sustainable development and innovative industrialization, taking into account the active counteraction to internal and external factors of unfair competition.

KEYWORDS. Industry, region, design, technological revolution, sustainable development, unfair competition, forecast.

ARTICLE INFO. Received May 10, 2019; accepted June 21, 2019; available online July 15, 2019.

Введение

В современной экономике и социальной сфере Российской Федерации в соответствии с принятыми в мае 2018 г. стратегическими государственными решениями¹ («Майский Указ» Президента РФ) в ближайшем будущем намечается прорывное технологическое развитие. Для специалистов в экономике и инженерных науках предельно ясно, что системные преобразования на уровне государства в целом возможно на основе проектных научно обоснованных разработок на уровне регионов, конкретных отраслей и предприятий.

Проектный подход к общегосударственным стратегическим преобразованиям² предполагает наличие точных расчетов всех ресурсных затрат по стоимости, по времени производства, по технологии реализации, по синхронизации и согласованию действий [1]. Стоимость общегосударственных преобразований, да еще и в короткие сроки, предполагает очень высокие значения, что определяет недостаточность лишь бюджетных источников. В этой связи целесообразно, на наш взгляд, применять метод финансово-бюджетного проектирования [2], который предполагает задействование комплекса взаимосвязанных стратегически синхронизированных бюджетных стратегических целевых программ (национальных проектов) и инвестиционных проектов корпораций, то есть проектно-целевого подхода к решению стратегических задач, а так же совместного государственно-частного партнерского [3] проектного финансирования, на уровне опорных регионов с распространением преобразований в соседние регионы параллельно, одновременно и поочередно.

Инициирование промышленной технологической революции требует выбора особых подходов к методологическим принципам ее реализации, учитывающих научно-технический [4], образовательный [5], инновационный [6], финансовый [7], организационный, кадровый [8] и правовой [9] потенциалы. Многие футурологи [10] не сомневаются, что необходимый технологический и инновационный потенциалы давно разработаны и соответствуют высокой задаче индустриального прорывного революционного всплеска экономики и социальной сферы³ России и ее регионов. Однако, что касается финансового, организационного, кадрового и правового потенциалов, существуют серьезные сомнения и недоверие к действующей системе управления, так как она дискредитировала себя за три прошедшие десятилетия, не выполнив высокие лозунги 90-х гг. XX в. об успешных рыночных социально-экономических преобразованиях, стратегические планы 2008 г.⁴

¹ О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 г. : указ Президента РФ от 07 мая 2018 г. № 204. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027>.

² Проектный подход в государственном управлении // Российский экспортный центр. М., 2019. URL: <https://www.exportcenter.ru/company/international-cooperation/project/>.

³ Типология социально-экономического развития субъектов Российской Федерации // Социальное развитие регионов России: проблемы и пути их. 2007. № 21 (338). С. 67–70.

⁴ Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г. [Электронный ресурс] : распоряжение правительства РФ от 17 нояб. 2008 : (ред. 28 сент. 2018) // СПС «КонсультантПлюс».

и «майские указы» 2012 г.⁵, погрязнув в коррупции и не реализовав мощные финансовые возможности эпохи высоких цен на нефть и газ [11–13].

Цель и задачи исследования

Учитывая, что научно-технический потенциал и инновационные разработки, способные обеспечить прорывную новую индустриализацию регионов России, необходимо системно масштабировать с применением крупного капитала и бюджетного финансирования, тем более обеспечивая сбалансированное социальное, экологическое [14] и экономическое развитие [15], целесообразно существенно усилить и структурировать на современном цифровом уровне меры по административному, правовому, кадровому и, соответственно, образовательному противодействию внешней и внутренней недобросовестной конкуренции [16–18].

К недобросовестной конкуренции, по мнению исследователей, возможно отнести все формы внутри страновых и международных противозаконных экономических, политических, санкционных, дискриминационных, криминальных, индустриально диверсионных, милитаристских и различных неправовых отношений и деяний, включая коррупцию, картельные сговоры, промышленный шпионаж, контрафакцию и другие проявления теневой экономики [19], несущие тяжелые риски неисполнения стратегических целей.

На наш взгляд, на уровне государства и его регионов недобросовестную конкуренцию как термин целесообразно трактовать широко. Это инструмент теневой экономики и источник подавляющего большинства антропогенных рисков, угроз, социального, экономического и экологического ущерба, в виде противоправной деятельности и/или незаконного бездействия, направленных на получение несправедливых глобальных и локальных стратегических преимуществ, финансовых сверхдоходов, коммерческих преференций, ложной деловой репутации и общественного статусного превосходства, за счет создания и использования различного уровня внутренних и внешних для конкурентно подрываемого государства факторов — от осуществления: незаконных ценовых манипуляций, товарной и сервисной фальсификации, документального подлога, промышленного шпионажа, коммерческого сговора и подкупа, деловой дискредитации, системной дезинформации, криминализации и рейдерства, технологических диверсий, коррумпирования органов власти, и до ведения: виртуально-информационных акций, исторически-образовательных инверсий, договорно-правовой аннигиляции, политических провокаций, физической и химико-биологической детериорации экосистемы и продовольствия, кибернетической тотализации, цифровой преступности [20], уголовно-репрессивного шантажа, и вплоть до военно-карательных действий, направленных против гуманистических принципов, оборонной и честной конкурентной способности, экономической устойчивости, социальной стабильности, здорового самочувствия и свободного общественного самосознания нации.

Проектирование новой индустриальной революции в России и ее успешная реализация, на прямую, на наш взгляд, зависит от способности государства на федеральном, региональном и региональном уровнях противодействовать факторам внешней и внутренне недобросовестной конкуренции.

В этой связи необходимо раскрыть и систематизировать основные, ключевые и главные положения методологии стратегического прогнозирования промышленной технологической революции в ресурсном регионе на принципах устойчивого

⁵ Список майских указов. 11 программных указов Президента РФ // Важины РФ. 2012. URL: <http://важины.рф>. URL: <http://важины.рф/administratsiya/majskie-ukazy-prezidenta-rf/89-spisok-majskikh-ukazov>.

развития, с учетом активного противодействия внутренним и внешним факторам недобросовестной конкуренции, с применением метода финансово-бюджетного проектирования.

Методы исследования

Основными методами исследования являются систематизация, обобщение и ранжирование положений методологии стратегического прогнозирования промышленной технологической революции на федеральном, региональном и муниципальном уровнях, проводимой на основе финансово-бюджетного проектирования с учетом обеспечения устойчивого развития и противодействия недобросовестной конкуренции.

Методология финансово-бюджетного проектирования в стратегическом прогнозировании крупных инвестиционных промышленных проектов инновационной направленности в экономической и социальной сферах предполагает учет всех основных, то есть находящихся в основе преобразований, ключевых, то есть определяющих функциональные характеристики, и главных, то есть определяющих целевые показатели системы управления, мероприятий и положений в комплексной увязке с применением проектно-целевого подхода.

Полученные результаты

Исследование основных, ключевых и главных положений методологии стратегического прогнозирования новой промышленной технологической революции в регионах России позволяет выявить неотъемлемые конструктивные принципы обеспечения прорывного экономического и социального роста с учетом устойчивого — сбалансированного социо-эколого-экономического, развития и противодействия недобросовестной конкуренции.

К основным проектным мероприятиям и положениям возможно отнести комплекс инфраструктурных проектов экономической и социальной сфер, а также мероприятий по противодействию недобросовестной конкуренции, призванных обеспечить реализацию ключевых проектов, сформировать полноту и завершенность главных.

К ключевым проектным мероприятиям возможно отнести научно-исследовательские, промышленно-эксплуатационные, технико-экологические и промышленно-инновационные проекты производственной направленности в экономической сфере, определяющие уровень жизни граждан.

К главным проектным мероприятиям возможно отнести культурные, рекреационные, социо-экологические, научно-образовательные, правовые, молодежные, семейные и здравоохранительные проекты гуманитарной направленности в социальной сфере, определяющие качество жизни граждан.

Взаимоувязанный комплекс проектных мероприятий позволит определить инновационный промышленный прорывной рост экономики и социальной сферы на принципах устойчивого развития и противодействия глобальным и локальным факторам недобросовестной конкуренции.

Согласно «Майскому Указу»⁶ Президента РФ целью стратегического развития России в период до 2024 г. является осуществление «... прорывного научно-технологического и социально-экономического развития Российской Федерации, увеличения численности населения страны, повышения уровня жизни граждан, создания комфортных условий для их проживания, а также условий и возможно-

⁶ О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 г. : указ Президента РФ от 07 мая 2018 г. № 204. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027>.

стей для самореализации и раскрытия таланта каждого человека ...». Целевыми показателями отмечены⁷: «...обеспечение устойчивого естественного роста численности населения...; ...повышение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет (к 2030 г. — до 80 лет); ... обеспечение устойчивого роста реальных доходов граждан, а также роста уровня пенсионного обеспечения выше уровня инфляции; ... снижение в два раза уровня бедности ...; ... улучшение жилищных условий не менее 5 млн семей ежегодно; ... ускорение технологического развития, увеличение количества организаций, осуществляющих технологические инновации, до 50 % от их общего числа; ... обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере; ... вхождение Российской Федерации в число пяти крупнейших экономик мира, обеспечение темпов экономического роста выше мировых при сохранении макроэкономической стабильности, в том числе инфляции на уровне, не превышающем 4 %; ... создание в базовых отраслях экономики, прежде всего в обрабатывающей промышленности и агропромышленном комплексе, высокопроизводительного экспортно ориентированного сектора, развивающегося на основе современных технологий и обеспеченного высококвалифицированными кадрами».

В этой связи определены национальные проекты (программы)⁸ России и ее регионов, которые согласно предлагаемой автором методологии возможно ранжировать следующим образом:

– основные: «жилье и городская среда», «безопасные и качественные автомобильные дороги»;

– ключевые: «наука», «цифровая экономика», «производительность труда и поддержка занятости», «малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», «международная кооперация и экспорт»;

– главные: «демография», «здравоохранение», «образование», «экология», «культура».

Следует заметить, что, на наш взгляд, в перечне утвержденных национальных проектов не хватает многих принципиально важных проектов и направлений, которые должны быть призваны обеспечить прорывной научно-технологический рост регионов России. Необходимо и целесообразно дополнительно утвердить:

– в ранге основных: национальный проект «гипер-технологичный транспорт и логистика» (гипер-технологическое развитие космического, авиационного, железнодорожного, морского, речного, трубопроводного, автомобильного и новых видов транспорта);

– в ранге ключевых: национальный проект «новая индустриализация» (освоение и масштабирование «зеленой» энергетики, экологически чистой инновационной «метанаучной» промышленности⁹, инновационных вторсырьевого производства, утилизации и рекультивации промышленных и коммунальных отходов, реновационного сельского хозяйства¹⁰ и т.п.);

– в ранге главных: национальный проект «главенство права» (принципиальное стратегическое совершенствование Конституции, федерального и региональ-

⁷ О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 г. : указ Президента РФ от 07 мая 2018 г. № 204. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027>.

⁸ Там же.

⁹ Под инновационной «метанаучной» промышленностью автор подразумевает инновационную промышленность, основанную на универсальных междисциплинарных научных принципах.

¹⁰ Под реновационным сельским хозяйством автор подразумевает восстановление производства продовольственной и промышленной продукции растениеводства, животноводства, птицеводства, рыбоводства и т.п. на традиционных экологически чистых принципах с обеспечением системой защиты от нарушения природных (естественных) правил.

ного законодательства; национализация стратегических финансовых институтов, промышленных объектов, фармацевтического и продовольственного сектора; разработка, внедрение и масштабирование мероприятий по выявлению, предупреждению, профилактике и противодействию глобальным и локальным факторам недобросовестной конкуренции и т.п.).

Дополнительные, предлагаемые национальные проекты, на наш взгляд, являются принципиально важными для достижения стратегических целей «Майского Указа» Президента РФ от 2018 г. до 2024 г. и на более долгосрочную перспективу, так как в сформированных за последние три десятилетия правовых, административных, научных, образовательных, промышленно-технологических и инфраструктурных условиях реализация прорывного научно-технологического и социально-экономического развития России представляется мало возможной в связи с институциональным несоответствием системы управления, экономической и социальной сфер поставленным целям.

Выводы

В современной прогностической науке программные и проектные разработки являются инструментом формирования и обоснования технологических изменений образа будущего и предвиденья социально-экономической перспективы с учетом возможных рисков, то есть являются важнейшим элементом научного прогноза и способом построения реальности. Представленные суждения предполагают дальнейшие исследования и разработку методических рекомендаций по детальному обоснованию приоритетных стратегических ориентиров в методологии прогностического аппарата реализации прорывного научно-технологического роста и социально-экономического устойчивого развития с учетом активного противодействия недобросовестной конкуренции на международном и внутри страновой уровнях. Выводы и рекомендации могут быть применены в дальнейших научно-исследовательских разработках и образовательном процессе в программах обучения профессиональных специалистов, молодых ученых и при подготовке и переподготовке управленческих кадров.

Список использованной литературы

1. Чаркина Е.С. Развитие проектного подхода в системе государственного управления: методология, опыт, проблемы : науч. доклад / Е.С. Чаркина. — М. : ИЭ РАН, — 2017. — 54 с.
2. Самаруха А.В. Информационно-коммуникационные технологии в аспекте управления социально-экономическим развитием региона на основе финансового и бюджетного проектирования / А.В. Самаруха, Д.И. Сачков // Известия Иркутской государственной экономической академии. — 2016. — Т. 26, № 3. — С. 392–399. — DOI: 10.17150/1993-3541.2016.26(3).392-399.
3. Йескомб Э.Р. Государственно-частное партнерство: Основные принципы финансирования / Э.Р. Йескомб. — М. : Альпина Паблишер, — 2015. — 457 с.
4. Суходолов А.П. Развитие отечественной гидролизной промышленности / А.П. Суходолов, В.А. Хаматаев // Известия Иркутской государственной экономической академии. — 2009. — № 3 (65). — С. 49–52.
5. Санина Л.В. Роль научно-исследовательской деятельности образовательных организаций высшего образования в научно-технологическом развитии страны / Л.В. Санина // Проблемы обеспечения национальной безопасности в контексте изменения геополитической ситуации : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Иркутск, 28 апр. 2017 г. — Иркутск, 2017. — С. 171–179.
6. Чистякова О.В. Влияние инновационных процессов на конкурентоспособность организации / О.В. Чистякова // Известия Иркутской государственной экономической академии. — 2011. — № 2 (76). — С. 87–91.

7. Самаруха В.И. Трансформация финансово-инвестиционного механизма на этапе шестого технологического уклада / В.И. Самаруха, В.П. Иваницкий, И.В. Самаруха // Известия Уральского государственного экономического университета. — 2018. — Т. 19, № 6. — С. 62–75.

8. Скавитин А.В. Охрана труда в промышленности: влияние технологических новаций Роструда / А.В. Скавитин // Теория и практика организации промышленного производства. Эффективность организации и управления промышленными предприятиями: проблемы и пути решения : материалы междунар. науч.-практ. конф. — Воронеж, 2017. — С. 114–120.

9. Степаненко Д.А. К вопросу о векторе развития российского уголовного судопроизводства / Д.А. Степаненко, Л.И. Лавдаренко // Всероссийский криминологический журнал. — 2017. — Т. 11, № 2. — С. 388–397. — DOI: 10.17150/2500-4255.2017.11(2).388-397.

10. Кравченко И.И. Футурология / И.И. Кравченко // Новая философская энциклопедия. В 4 т. / под ред. В.С. Степина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Мысль, — 2010. — Т. 4. — С. 283–284.

11. Глазьев С.Ю. Коррупция и безответственность как результат кадровой политики [Электронный ресурс] / С.Ю. Глазьев // Сергиев Посад. — Режим доступа. <http://www.zagorsk.ru/new/1186>.

12. Глазьев С.Ю. Экономика будущего. Есть ли у России шанс? / С.Ю. Глазьев. — М. : Книжный мир, 2016. — 640 с.

13. Осадчая И.М. Природная рента, сверхприбыли нефтяных монополий и государство / И.М. Осадчая // Наука и жизнь. — 2004. — № 4. — С. 6–11.

14. Сорокина Е.М. Принципы формирования отчетных показателей в области устойчивого развития / Е.М. Сорокина // Известия Иркутской государственной экономической академии. — 2012. — № 3 (83). — С. 19–25.

15. Суходолов А.П. Российская экономика: необходимость модернизации и инновационного развития / А.П. Суходолов, М.А. Винокуров // Известия Иркутской государственной экономической академии. — 2009. — № 6 (68). — С. 5–13.

16. Абдуллаев Н.В. Противодействие недобросовестной конкуренции в глобальной экономике / Н.В. Абдуллаев // Конфликтология. — 2018. — Т. 13, № 3. — С. 61–70.

17. Исайчева Е.А. Стратегии борьбы с недобросовестной конкуренцией в России / Е.А. Исайчева // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Философия. Социология. Право. — 2010. — № 14 (85). — С. 162–165.

18. Недобросовестная и криминальная конкуренция / И.Р. Шегельман [и др.]. — Петрозаводск : Изд-во Петрозавод. гос. ун-та, 2013. — 196 с.

19. Агарков Г.А. Минимизация негативного воздействия теневой экономики на социально-экономическое развитие региона : автореф. дис. ... д-ра экон. наук / Г.А. Агарков. — Екатеринбург, 2008. — 40 с.

20. Суходолов А.П. Проблемы противодействия преступности в сфере цифровой экономики / А.П. Суходолов, Л.А. Колпакова, Б.А. Спасенников // Всероссийский криминологический журнал. — 2017. — Т. 11, № 2. — С. 258–267. — DOI: 10.17150/2500-4255.2017.11(2).258-267.

References

1. Charkina E.S. *Razvitie proektnogo podkhoda v sisteme gosudarstvennogo upravleniya: metodologiya, opyt, problemy: nauchnyi doklad* [Development of Project Approach in Public Administration: Methodology, Experience, Problems. Science Research Report]. Moscow, IE RAS Publ., 2017. 54 p.

2. Samarukha A.V., Sachkov D.I. The Role of Information and Communication Technologies in Regulating Regional Socio-economic Development Based on Financial and Budgetary Design. *Izvestiya Irkutskoi gosudarstvennoi ekonomicheskoi akademii = Bulletin of Irkutsk State Economics Academy*, 2016, vol. 26, no. 3, pp. 392–399. DOI: 10.17150/1993-3541.2016.26(3).392-399. (In Russian).

3. Yescombe E.R. *Public-Private Partnership Principles of Policy and Finance*. Elsevier, Butterworth-Heinemann, 2007. 400 p. (Russ. ed.: Yescombe E.R. *Gosudarstvenno-chastnoe partnerstvo: Osnovnye printsipy finansirovaniya*. Moscow, Al'pina Publisher Publ., 2015. 457 p.).

4. Sukhodolov A.P., Khamataev V.A. Stages of Development of the Domestic Hydrolysis Industry. *Izvestiya Irkutskoi gosudarstvennoi ekonomicheskoi akademii = Izvestiya of Irkutsk State Economics Academy*, 2009, no. 3 (65), pp. 49–52. (In Russian).

5. Sanina L.V. Role of research activity of educational organization of higher education in scientific and technological development of the country. *Problemy obespecheniya natsional'noi bezopasnosti v kontekste izmeneniya geopoliticheskoi situatsii. Materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, Irkutsk, 28 aprelya 2017 g.* [National Security Issues in the Light of the Changing Geopolitical Situation. Materials of International Research Conference, Irkutsk, April 28, 2017]. Irkutsk, 2017, pp. 171–179. (In Russian).

6. Chistyakova O.V. Impact of Innovation Processes on Organization Competitiveness. *Izvestiya Irkutskoi gosudarstvennoi ekonomicheskoi akademii = Izvestiya of Irkutsk State Economics Academy*, 2011, no. 2 (76), pp. 87–91. (In Russian).

7. Ivanitsky V.P., Samarukha V.I., Samarukha I.V. Transformation of the Finance-investment Mechanism at the Sixth Technological Wave. *Izvestiya Ural'skogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universitetata = Journal of the Ural State University of Economics*, 2018, vol. 19, no. 6, pp. 62–75. (In Russian).

8. Skavitin A.V. Labor Protection in Industry: the Impact of the Technological Innovations of the FES. *Teoriya i praktika organizatsii promyshlennogo proizvodstva. Effektivnost' organizatsii i upravleniya promyshlennymi predpriyatiyami: problemy i puti resheniya. Materialy mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii* [Efficiency of organization and management of enterprises: problems and ways of solution. Materials of International Research Conference]. Voronezh, 2017, pp. 114–120. (In Russian).

9. Stepanenko D.A., Lavdarenko L.I. To the Issue of Direction for the Development of Russian Criminal Procedure. *Vserossiiskii kriminologicheskii zhurnal = Russian Journal of Criminology*, 2017, vol. 11, no. 2, pp. 388–397. DOI: 10.17150/2500-4255.2017.11(2).388-397. (In Russian).

10. Kravchenko I.I. Futurology. In Stepin V.S. (ed.). *Novaya filosofskaya entsiklopediya* [New philosophical encyclopedia]. Moscow, Mysl' Publ., 2001, vol 4, pp. 283–284. (In Russian).

11. Glazev S.Yu. Corruption and irresponsibility as a result of personnel policy. Available at: <http://www.zagorsk.ru/new/1186>. (In Russian).

12. Glazyev S.Yu. *Ekonomika budushchego. Est' li u Rossii shans?* [The Economy of the Future. Does Russia Have a Chance?]. Moscow, Knizhnyy mir Publ., 2016. 640 p.

13. Osadchaya I.M. Natural resource rent, surplus profit of oil companies and the state. *Nauka i zhizn' = Science and Life*, 2004, no. 4, pp. 6–11. (In Russian).

14. Sorokina E.M. Principles of Formation of Accountable Figures of Sustainable Development. *Izvestiya Irkutskoi gosudarstvennoi ekonomicheskoi akademii = Izvestiya of Irkutsk State Economics Academy*, 2012, no. 3 (83), pp. 19–25. (In Russian).

15. Sukhodolov A.P., Vinokurov M.A. Russia's Economy: Need for Modernization and Innovation Development. *Izvestiya Irkutskoi gosudarstvennoi ekonomicheskoi akademii = Izvestiya of Irkutsk State Economics Academy*, 2009, no. 6 (68), pp. 5–13. (In Russian).

16. Abdullaev N.V. Countering Unfair Competition in Global Economy. *Konfliktologiya = Conflictology*, 2018, vol. 13, no. 3, pp. 61–70. (In Russian).

17. Isaicheva E.A. Strategies of fight against unfair completion in Russia. *Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Filosofiya. Sotsiologiya. Pravo = Scientific bulletin of Belgorod State University. Philosophy. Sociology. Law*, 2010, no. 14 (85), pp. 162–165. (In Russian).

18. Shegel'man I.R., Rudakov M.N., Odlis D.B., Shegel'man M.R. *Nedobrosovestnaya i kriminal'naya konkurentsia*. [Unscrupulous and Criminal Competition]. Petrozavodsk State University Publ., 2013. 196 p.

19. Agarkov G.A. *Minimizatsiya negativnogo vozdeistviya tenevoi ekonomiki na sotsial'no-ekonomicheskoe razvitie regiona. Avtoref. Dokt. Diss.* [Minimizing the Negative Impact of the Shadow Economy on the Socio-economic Development of the Region. Doct. Diss. Thesis]. Ekaterinburg, 2008. 40 p.

20. Sukhodolov A.P., Kolpakova L.A., Spasennikov B.A. Issues of Counteracting Crimes in the Sphere of Digital Economy. *Vserossiiskii kriminologicheskii zhurnal = Russian Journal of Criminology*, 2017, vol. 11, no. 2, pp. 258–267. DOI: 10.17150/2500-4255.2017.11(2).258-267. (In Russian).

Информация об авторах

Самаруха Алексей Викторович — доктор экономических наук, профессор, кафедра экономики предприятий и предпринимательской деятельности, Байкальский государственный университет, Российская Федерация, г. Иркутск, e-mail: samarukha_alex@mail.ru.

Макарова Галина Николаевна — доктор экономических наук, профессор, кафедра экономики предприятий и предпринимательской деятельности, Байкальский государственный университет, Российская Федерация, г. Иркутск, e-mail: makgn1940@mail.ru.

Authors

Alexey V. Samarukha — Doctor habil. in Economics, Professor, Chair of Enterprise Economics and Entrepreneurship, Baikal State University, Irkutsk, Russian Federation, e-mail: samarukha_alex@mail.ru.ru.

Galina N. Makarova — Doctor habil. in Economics, Professor, Chair of Enterprise Economics and Entrepreneurship, Baikal State University, Irkutsk, Russian Federation, e-mail: makgn1940@mail.ru.

Для цитирования

Самаруха А.В. Проектирование промышленной технологической революции на принципах устойчивого развития, с учетом противодействия недобросовестной конкуренции / А.В. Самаруха, Г.Н.Макарова // Baikal Research Journal. — 2019. — Т. 10, № 2. — DOI : 10.17150/2411-6262.2019.10(2).9.

For Citation

Samarukha A.V., Makarova G.N. Design of Industrial Technological Revolution on the Principles of Sustainable Development, Taking into Account Counteraction of Unfair Competition. *Baikal Research Journal*, 2019, vol. 10, no. 2. DOI: 10.17150/2411-6262.2019.10(2).9. (In Russian).