

УДК 330.322

Особенности инвестиций в высокотехнологичное производство с учетом концепции импортозамещения

Огурцов Евгений Сергеевич

Кандидат технических наук, старший преподаватель,
Южный федеральный университет,
347900, Российская Федерация, Таганрог, ул. Чехова 22;
e-mail: esogurtsov@sfedu.ru

Павлов Артем Юрьевич

Кандидат экономических наук, доцент,
Южный федеральный университет,
347900, Российская Федерация, Таганрог, ул. Чехова 22;
e-mail: pavlov.tti@gmail.com

Самонова Кристина Владимировна

Ассистент,
Южный федеральный университет,
347900, Российская Федерация, Таганрог, ул. Чехова 22;
e-mail: kvsamonova@sfedu.ru

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 17-32-01072.

Аннотация

В статье ставится задача рассмотреть особенности организации инвестиционной деятельности на высокотехнологичных производственных предприятиях. Рассмотрены особенности развития высокотехнологичных отраслей промышленности в России и за рубежом. Представлен анализ статистических данных по глобальным инвестициям в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Представлены особенности инвестиционной деятельности в высокотехнологичных отраслях промышленности России с учетом концепции импортозамещения. Приведены особенности производственной зависимости от импорта в России. Проведен анализ показателей производства

высокотехнологичной продукции и реализации НИОКР на территории стран Европейского союза. Авторы статьи так же рассматривают особенности финансирования высокотехнологичных производств на территории стран ЕС, Азии, США, России. Проведен анализ действующих источников финансирования высокотехнологичных производств и НИОКР в России; российские программы государственной поддержки высокотехнологичных производств. Представлены необходимые рекомендации; особенности привлечения инвестиций в высокотехнологичные сектора экономики в условиях санкций и действующих концепций импортозамещения.

Для цитирования в научных исследованиях

Огурцов Е.С., Павлов А.Ю., Самонова К.В. Особенности инвестиций в высокотехнологичное производство с учетом концепции импортозамещения // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2017. Том 7. № 9А. С. 76-87.

Ключевые слова

Высокотехнологичное производство, инвестиции, НИОКР, промышленность, импортозамещение, высокотехнологичная продукция.

Введение

Переход экономики на инновационный путь развития является стратегической целью Российской Федерации. К высокотехнологичным секторам экономики относятся: производство компьютерного, теле-, радио-, офисного оборудования, современных материалов, аэрокосмической, фармацевтической, химической, прогрессивной машиностроительной продукции, полупроводников, средств связи, медицинских, точных и оптических инструментов [Фролова, 2007]. Данные секторы отличает высокая отдача инвестиций, перспективность, а также риск и требование существенных затрат на разработку и внедрение.

Ежегодный объем наукоемкой (высокотехнологичной) продукции на мировом рынке оценивается более 3 трлн долларов. По некоторым оценкам вклад различных стран в мировой объем наукоемкой продукции распределяется следующим образом: США – 38%, Япония – 31%, Германия – 16%, Россия – 0,4%-1,1%.

К наукоемким (высокотехнологичным) отраслям промышленности относятся предприятия, выпускающие продукцию, а также выполняющие работы либо предоставляющие услуги с использованием последних достижений технической науки. К наукоемким производствам

относятся такие, в которых затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы составляют не менее 3,5-4,5% от общего объема средств, необходимых для производства инновационной продукции [Dilek, 2013].

НИОКР (R&D) определяются как процессы создания новых продуктов и технологий, которые могут быть использованы и проданы для пользы человечества в будущем.

Результаты исследований показывают, что глобальные инвестиции в НИОКР в 2017-2018 гг. могут увеличить на 3,5% для более 100 стран, имеющих значительные инвестиции в НИОКР и высокотехнологичное производство (более 100 млн долл. ежегодно) [Dilek, 2013].

Рост глобальных инвестиций в НИОКР обусловлен расходами в азиатских странах (в частности в Китае). Вклад азиатских стран (включая Китай, Японию и Южную Корею) составляет около 41,8% всех глобальных инвестиций в НИОКР и высокотехнологичное производство. Инвестиции стран Северной Америки составляют около 28,5%. Вклад России оценивается около 2,8 %. Вклад европейских стран в глобальные инвестиции в НИОКР составляет около 21%.

Большое значение в настоящее время уделяется исследованиям, связанным с особенностями инвестирования на предприятиях высокотехнологичного сектора экономики. Целью исследования является выявление особенностей организации инвестиционной деятельности в высокотехнологичных производствах на предприятиях с учетом концепции импортозамещения.

Исследованиям предприятий высокотехнологичного комплекса экономики России и других стран, особенностям инвестиционной деятельности в высокотехнологичных отраслях промышленности, инвестиционной и инновационной политики посвящено большое количество научных работ российских и зарубежных ученых: Николаевой Т.П., Кузык Б.Н., Павлова А.Ю., Авдоница Б.Н., Самонова К.В., Боган С.В., Алиева М.М., Фролова И.А., Стрельниковой И.А., Хрусталева Е.Ю., Бендикова М.А., Sharp W., Porter M., Cetindamar D., Beily J., Daim T., Metcalfe S. и др.

Результаты и обсуждение

Осуществить научно-технологический прорыв во всех отраслях промышленности не способна ни одна страна. В связи с этим имеющиеся ресурсы необходимо сосредоточить на приоритетных отраслях и направлениях. Важным условием технологического прорыва в экономике России является не только количество инвестиций, но и придание им инновационного характера, т. е. необходимо обеспечить единство инвестиционной и инновационной политики [Кузык, 2004].

Основа высокотехнологического комплекса в РФ это: авиационная промышленность, космическая промышленность, атомная промышленность, машиностроение, термоядерная и водородная энергетика, производство модулей возобновляемых источников энергии, судостроение, энергетическое машиностроение и др. В данных высокотехнологических отраслях Российская Федерация имеет существенные научные, технологические и производственные заделы. Грамотная и обоснованная инвестиционная политика в данных отраслях высокотехнологического производства будут способствовать экономическому развитию и росту страны. Также перспективными высокотехнологическими отраслями для развития в России являются: нанотехнологические и биотехнологические производства; производство новых материалов; создание перспективных информационно-коммуникационных и цифровых технологий.

Инвестиционную деятельность в высокотехнологическом производстве можно разделить на 3 уровня:

- 1) долгосрочное планирование инвестиционной деятельности;
- 2) инвестиционная политика, включающая формирование инвестиционного портфеля;
- 3) выполнение практических действий по осуществлению инвестиционного проекта.

В настоящее время зависимость экономики России от импорта значительно снижается.

Показателем, характеризующим масштабы зависимости российской экономики от импорта промежуточных товаров, может выступать доля импорта в расходах предприятий на сырье, материалы, покупные полуфабрикаты и комплектующие изделия для производства и продажи продукции (товаров, работ, услуг) – показатель производственной зависимости от импорта [Седенко, Никонец, 2016]. Производственная зависимость экономики России от импорта в настоящее время составляет около 14,7%.

Основная доля расходов на импортные сырье, материалы, покупные изделия приходится на предприятия промышленности: 84% по экономике в целом. В российской промышленности доля импорта в затратах на сырье, материалы, комплектующие достигает 16% [Седенко, Никонец, 2016].

Традиционно низкая зависимость от импорта в добыче полезных ископаемых (4,1%-6,8%) и производстве и распределении электроэнергии, газа и воды (2,4-2,8%). При этом в обрабатывающих производствах доля импорта в закупаемых сырье, материалах, комплектующих приблизилась к 16%. Относительно стабильна производственная зависимость от импорта в сырьевом секторе около 7,4%. Заметно выше этот показатель в производствах потребительского спроса – около 18% в последние шесть лет. Максимальная зависимость от импортных сырья, материалов, комплектующих в машиностроительном комплексе: 36,5%.

Если же говорить о ЕС, то в стоимостном выражении Германия является ведущим экспортером высокотехнологичной продукции в ЕС, за ней следуют Нидерланды, Франция и Великобритания.

Анализируя статистику по расходам на НИОКР в странах ЕС можно отметить увеличение расходов на исследования и разработки (НИОКР) в высокотехнологичных секторах экономики в среднем на 4% за последние 10 лет, достигнув 182 млрд евро в год. Германия, Франция и Великобритания вносят вклад более половины всех расходов на НИОКР в области высоких технологий ЕС. Германия в последние годы имела самые высокие расходы на высокотехнологичный производственный сектор – почти 11,5 млрд евро или 20% от общего объема расходов на НИОКР. Анализируя венчурные инвестиции – частный капитал, привлеченный для инвестиций в компании, можно отметить, что в Европейском союзе они демонстрируют ежегодный рост с 2015-2016 гг., достигая около 45 млрд долларов в год. Венчурные инвестиции представляют менее 1% валового внутреннего продукта (ВВП) в каждой из стран ЕС.

Одна из ключевых целей ЕС в последние пару десятилетий заключается в том, чтобы стимулировать рост инвестиций и обеспечить стимул к конкурентоспособности продукции ЕС. Стратегия «Европа-2020», принятая в 2010 году, сохраняет давнюю цель, а именно: для стран ЕС выделять 3% валового внутреннего продукта (ВВП) на НИОКР.

Валовые внутренние расходы на НИОКР в 2015-2016 гг. составили около 300 млрд евро в странах Европейского союза, что на 4,5% больше по сравнению с предыдущими годом и на 48% выше, чем на 10 лет раньше. В 2013 г. уровень расходов на НИОКР в странах ЕС был эквивалентен 80% от тех значений, что были зафиксированы в Соединенных Штатах. В 2014 году расходы на НИОКР в странах ЕС были на 80% выше, чем в Китае, что более чем в два раза превышает расходы Японии и более чем в шесть раз выше, чем у Южной Кореи.

Анализ расходов на НИОКР в странах Европейского союза по источникам финансирования показывает, что более половины (55,3%) от общих расходов финансировались бизнесом, а почти треть (32,3%) финансировалась государством, и еще 10,0% иностранными фондами. Финансирование высшего образования и частных некоммерческих секторов было относительно небольшим, 0,8% и 1,6% от общего числа соответственно.

За последние 10 лет в странах ЕС отмечается сокращение доли финансирования со стороны государственного сектора, отсутствие изменений в частном некоммерческом секторе и увеличение для трех других секторов, особенно (в относительном выражении) для финансирования НИОКР из-за рубежа (его доля в целом увеличилась на 19,0%).

В азиатских экономиках (Южная Корея, Япония и Китай) на НИОКР, финансируемые за

счет бизнеса, приходилась большая доля общих расходов на НИОКР, чем в странах ЕС, около трех четвертей от общего числа. В США (60,9%) и Швейцарии (60,8%), доля финансируемых бизнесом НИОКР была ближе к среднему уровню стран Европейского союза.

Среди стран-членов ЕС в 2015-2016 гг. на НИОКР, финансируемых за счет бизнеса, приходилось более трех пятых общих расходов: в Словении (69,2%), Германии (65,8%) и Швеции (61,0%). Большая часть расходов на НИОКР, произведенных на Кипре (56,5%) и в Греции (52,7%), финансировалась государственным сектором.

Принятая Европейской комиссией стратегия «Европа 2020» способствует преобразованию научных достижений стран ЕС в продукты и услуги, стремясь использовать вмешательство государственного сектора для стимулирования инвестиций со стороны бизнес-сектора в высокотехнологичные производства.

Согласно принятой Советом по конкурентоспособности ЕС концепции ERA 2020 всем участникам следует извлечь выгоду из свободного оборота исследователей, знаний и технологий, привлекательных условий для проведения исследований и инвестирования в интенсивные сектора НИОКР, соответствующего уровня сотрудничества и координации.

Концепция ERA 2020 года является частью более широкой стратегии ЕС до 2020 года в отношении разумного, устойчивого и всеобъемлющего роста. В 2011 году Европейская комиссия представила программу Horizon 2020 с объемом инвестиций более 80 млрд евро в исследования и инновации. Horizon 2020 фокусируется на превращении научных достижений в инновационные товары и услуги, которые могут предоставить возможности для бизнеса и изменить жизнь людей к лучшему. Программа Horizon 2020 является частью стремления ЕС к созданию нового роста и рабочих мест в Европе.

По результатам анализа статистических данных об источниках финансирования НИОКР и инвестиций в высокотехнологичные производства можно отметить сравнительно меньший уровень инвестиций со стороны бизнес-сектора в НИОКР и высокотехнологичные производства в России по сравнению с некоторыми странами Европейского союза, Азии и США. Поддержка НИОКР в Российской Федерации на государственном уровне осуществляется рядом научных фондов и федеральных программ (ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (Фонд «Сколково»), АО «Российская венчурная компания», Фонд перспективных исследований (ФПИ), Постановление Правительства № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и

организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства». Особо следует отметить роль конкурсов в рамках Постановления Правительства № 218. Здесь предусматривается возможность выделения субсидий производственным предприятиям сроком на 1-3 года, объем финансирования до 100 млн рублей в год для финансирования проектов организации высокотехнологичных производств, которые выполняются вместе с предприятиями и вузами или научными учреждениями. Важной особенностью реализации данной программы является патентование созданных технологий и продукции за рубежом и в России, что позволит в дальнейшем обеспечить коммерциализацию созданных технологий и технических решений на мировом и российском рынке. Для примера, на базе Южного федерального университета с 2010 по 2017 гг. реализовано 4 проекта по постановлению Правительства РФ № 218 с общим объемом финансирования более 400 млн руб., создано несколько высокотехнологичных производств на территории Ростовской области.

Большое значение для привлечения инвестиций со стороны иностранных фондов и организаций имеют ежегодно проводимые в РФ инвестиционные и экономические форумы. В рамках проведения инвестиционных и экономических форумов в РФ подписывается большое количество значимых соглашений и контрактов (на несколько млрд долларов в рамках одного форума) с иностранными инвесторами, в т. ч. в создание и развитие высокотехнологичных производств на территории России, что имеет важное значение в рамках реализации концепций импортозамещения в РФ. Например, по итогам проведения Российского инвестиционного форума «Сочи – 2017» [Итоги..., 2017, www] форум посетили 4792 участника из России и 36 стран, 350 российских и 50 иностранных компаний были представлены на уровне своих руководителей. За время работы форума было подписано 377 соглашений и протоколов о намерении на общую сумму 490,3 млрд рублей. Проведение инвестиционных и экономических форумов в России в дальнейшем будет способствовать привлечению инвестиций бизнеса в российские высокотехнологичные производства.

В настоящее время в России на протяжении нескольких лет в рамках реализуемых государственных программ уделяется большое внимание привлечению инвестиций бизнеса в создание и развитие высокотехнологичных производств. Так по условиям конкурсных процедур ФЦП, государственных фондов и др. организаций объем привлекаемых внешних инвестиций со стороны бизнеса составляет от 25% до 100% (на 1 проект). Привлечение внешних инвестиций со стороны бизнеса в развитие высокотехнологичных производств позволит значительно увеличить объем финансирования НИОКР в России, а также способствовать продвижению российской высокотехнологичной продукции и услуг на мировом рынке, способствовать импортозамещению высокотехнологичной и иной продукции в России в условиях санкций.

Важное значение для создания и развития высокотехнологичных производств, реализации НИОКР имеет предоставление со стороны государства таких форм поддержки, как обеспечение налоговых льгот, субсидирование, участие региональных и муниципальных властей в финансировании подведения коммуникаций к производствам и др. Например, участникам проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково» могут предоставляться существенные налоговые льготы на 10-ти летний период. В рамках стратегии инвестиционного развития Ростовской области до 2030 года (Пост. Прав. Ростовской обл. № 474) реализуется программа «100 губернаторских инвестиционных проектов».

В России и странах Евразийского экономического союза полезными и необходимыми в рамках современных экономических условий могут стать обновление интегрированных руководящих принципов в области развития инновационной экономики и повышения занятости населения в высокотехнологичных отраслях, разработка руководств по оптимизации поддержки НИОКР и инноваций, руководств по привлечению инвестиций в высокотехнологичные производства, укрепление связей между исследованиями, инновациями и образованием, что послужит стимулом для дальнейшего развития цифровой экономики.

Заключение

На сегодняшний день одной из ключевых задач является повышение инвестиционной привлекательности в высокотехнологичных отраслях промышленности в России. Реализация стратегии управления инвестиционными процессами в высокотехнологичном производстве позволит укрепить экономическую безопасность страны, повысить спрос на отечественные товары, расширить производственные мощности, повысить объем валютных резервов, количество рабочих мест и уровень жизни граждан в России.

Библиография

1. Авдонин Б.Н. и др. Механизм снижения риска при создании высокотехнологичной наукоемкой продукции // Аудит и финансовый анализ. 2011. № 5. С. 1-17.
2. Авдонин Б.Н., Хрусталева Е.Ю. Методология организационно-технического развития наукоемких производств. М.: Изд-во Наука, 2010. 367 с.
3. Итоги Российского инвестиционного форума в Сочи – 2017. URL: <http://tass.ru/novosti-partnerov/4072913>
4. Кузык Б.Н. Высокотехнологичный комплекс в экономике России. М.: ИНЭС, 2004. 256 с.
5. Павлов А.Ю. Дорожная карта: основные понятия и особенности построения для

-
- высокотехнологических предприятий // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2016. Т. 6. № 12 А. С. 130-142.
6. Павлов А.Ю. Управление социально-ориентированными инвестиционными проектами на промышленном предприятии: содержание, инструментарий, тенденции развития. Ногинск: Аналитика Родис, 2016. 200 с.
7. Седенко Т.Ю., Никонец О.Е. Стратегия импортозамещения в России // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2016. № 11. С. 91-95.
8. Стратегия инвестиционного развития ростовской области до 2030 года: Постановление Правительства Ростовской области от 31 июля 2013 года № 474. Ростов-на-Дону, 2017. URL: <http://docs.cntd.ru/document/424063450>
9. Фролов И.Э. и др. Состояние и перспективы развития наукоемкого, высокотехнологического сектора промышленности // Ивантер В.В., Комков Н.И. (ред.) Проблемы и перспективы технологического обновления российской экономики. М.: МАКС Пресс, 2007. 740 с.
10. Bardhan A., Jaffee D., Kroll C. Globalization and a High-Tech Economy. N.Y.: Springer, 2004. 208 p.
11. Bauer J. et al. Innovation Policy and Governance in High-Tech Industries. N.Y.: Springer, 2012. 306 p.
12. Cetindamar D., Daim T. Strategic Planning Decisions in the High Tech Industry. London: Springer, 2013. 259 p.
13. Ogurtsov E.S. et al. Microcontroller navigation and motion control system of the underwater robotic complex // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. 2016. № 11 (9). Pp. 6110-6121.
14. Ogurtsov E.S. et al. The role of business incubators in supporting economic growth and advancement of small business of the Russian Federation // Indian Journal of Science and Technology. 2016. № 9 (29).
15. Samonova C.V. Estimation of the technological capability level by the example of Russian industry // Экономика и предпринимательство. 2017. № 8. С. 1103-1108.
16. Samonova K., Semernik I. The Dynamic Analysis Model of Implementation Technological Capability in the Industrial Sector. Proc. of the 2017 IEEE Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference. ElConRus, 2017.
-

Features of investments in high-technological production with regard to the import substitution concept

Evgenii S. Ogurtsov

PhD in Technical Sciences, Senior Lecturer,
South Federal University,
347900, 22 Chekhov st., Taganrog, Russian Federation;
e-mail: esogurcov@sfedu.ru

Artem Yu. Pavlov

PhD in Economics, Associate Professor,
South Federal University,
347900, 22 Chekhov st., Taganrog, Russian Federation;
e-mail: pavlov.tti@gmail.com

Kristina V. Samonova

Assistant,
South Federal University,
347900, 22 Chekhov st., Taganrog, Russian Federation;
e-mail: kvsamonova@sfedu.ru

The reported study was funded by RFBR according to the research project No. 17-32-01072.

Abstract

In the article the task is set to consider the peculiarities of the organization of investment activity in high-tech manufacturing enterprises. The authors of the article consider features of the development of high-tech industries in Russia and abroad. Analyze statistical data on global investment in research and development work. Present the features of investment activity in high-tech industries of Russia, taking into account the concept of import substitution. Give the features of the production dependence on imports in Russia. The paper analyzes the indicators of production of high-tech products and the implementation of R & D in the territory of the countries of the European Union. The authors of the article also consider the specifics of financing high-tech industries on the territory of the EU countries, Asia, the USA and Russian Federation. Analyze the current sources of financing high-tech industries and R & D in Russia; Russian programs of state

support of high-tech industries. Provide the necessary recommendations; peculiarities of attracting investments in high-tech sectors of the economy in conditions of sanctions and existing concepts of import substitution. The authors of the article conclude that today one of the key tasks is to increase investment attractiveness in high-tech industries in Russia. The implementation of the strategy for managing investment processes in high-tech production will strengthen the country's economic security, increase demand for domestic goods, expand production capacity, increase the amount of foreign exchange reserves, the number of jobs and the standard of living of citizens in Russia.

For citation

Ogurtsov E.S., Pavlov A.Yu., Samonova K.V. (2017) Osobennosti investitsii v vysokotekhnologichnoe proizvodstvo s uchetom kontseptsii importozameshcheniya [Features of investments in high-technological production with regard to the import substitution concept]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 7(9A), pp. 76-87.

Keywords

High-tech production, investment, R & D, industry, import substitution, high-tech products.

References

1. Avdonin B.N. et al. (2011) Mekhanizm snizheniya riska pri sozdanii vysokotekhnologichnoi naukoemkoi produktsii [The mechanism of risk reduction in the creation of high-tech science-intensive products]. *Audit i finansovyi analiz* [Audit and financial analysis], 5, pp. 1-17.
2. Avdonin B.N., Khrustalev E.Yu. (2010) *Metodologiya organizatsionno-tekhnicheskogo razvitiya naukoemkikh proizvodstv* [Methodology of organizational and technical development of science-intensive productions]. Moscow: Nauka Publ.
3. Bardhan A., Jaffee D., Kroll C. (2004) *Globalization and a High-Tech Economy*. N.Y.: Springer.
4. Bauer J. et al. (2012) *Innovation Policy and Governance in High-Tech Industries*. N.Y.: Springer Publ.
5. Cetindamar D., Daim T. (2013) *Strategic Planning Decisions in the High Tech Industry*. London: Springer.
6. Frolov I.E. et al. (2007) *Sostoyanie i perspektivy razvitiya naukoemkogo, vysokotekhnologichnogo sektora promyshlennosti* [State and Prospects of the Development of a High-Tech Industry Sector]. In: Ivanter V.V., Komkov N.I. (ed.) *Problemy i perspektivy tekhnologicheskogo obnovleniya*

-
- rossiiskoi ekonomiki* [Problems and prospects of technological renewal of the Russian economy]. Moscow: MAKS Press Publ.
7. *Itogi Rossiiskogo investitsionnogo foruma v Sochi – 2017* [Results of the Russian Investment Forum in Sochi – 2017]. Available at: <http://tass.ru/novosti-partnerov/4072913> [Accessed 13/09/17].
 8. Kuzyk B.N. (2004) *Vysokotekhnologichnyi kompleks v ekonomike Rossii* [High-tech complex in the Russian economy]. Moscow: INES Publ.
 9. Ogurtsov E.S. et al. (2016) Microcontroller navigation and motion control system of the underwater robotic complex. *ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences*, 11 (9), pp. 6110-6121.
 10. Ogurtsov E.S. et al. (2016) The role of business incubators in supporting economic growth and advancement of small business of the Russian Federation. *Indian Journal of Science and Technology*, 9 (29).
 11. Pavlov A.Yu. (2016) Dorozhnaya karta: osnovnye ponyatiya i osobennosti postroeniya dlya vysokotekhnologichnykh predpriyatii [Roadmap: basic concepts and design features for high-tech enterprises]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economy: yesterday, today, tomorrow], 6 (12A), pp. 130-142.
 12. Pavlov A.Yu. (2016) *Upravlenie sotsial'no-orientirovannymi investitsionnymi proektami na promyshlennom predpriyatii: sodержanie, instrumenta-rii, tendentsii razvitiya* [Management of socially-oriented investment projects at an industrial enterprise: content, tools, development trends]. Noginsk: Analitika Rodis Publ.
 13. Samonova C.V. (2017) Estimation of the technological capability level by the example of Russian industry. *Ekonomika i predprinimatel'stvo* [Economics and Entrepreneurship], 8, pp. 1103-1108.
 14. Samonova K., Semernik I. (2017) *The Dynamic Analysis Model of Implementation Technological Capability in the Industrial Sector. Proc. of the 2017 IEEE Russia Section Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering Conference*. ElConRus.
 15. Sedenko T.Yu., Nikonets O.E. (2016) Strategiya importozameshcheniya v Rossii [Strategy of import substitution in Russia]. *Kontsept* [Concept], 11, pp. 91-95.
 16. Strategiya investitsionnogo razvitiya rostovskoi oblasti do 2030 goda: Postanovlenie Pravitel'stva Rostovskoi oblasti ot 31 iyulya 2013 goda No. 474 (2017) [Strategy of investment development of the Rostov region until 2030: Resolution of the Government of the Rostov region of July 31, 2013 No. 474]. Rostov-on-Don. Available at: <http://docs.cntd.ru/document/424063450> [Accessed 13/09/17].
-