

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2021.28.69.001

Проблемы развития венчурного финансирования в России: институциональные аспекты

Косьянов Вадим Александрович

Доктор технических наук, профессор,
Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе,
117485, Российская Федерация, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23,
e-mail: rektor@mgri.ru

Куликов Владимир Владиславович

Доктор технических наук, профессор,
Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе,
117485, Российская Федерация, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23,
e-mail: fvr@mgri.ru

Гольдман Ефим Лазаревич

Доктор экономических наук, профессор,
профессор кафедры производственного и финансового менеджмента,
Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе,
117485, Российская Федерация, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23,
e-mail: goldmanel@mgri.ru

Аннотация

В работе показано, что проанализировав проблемы, которые ограничивают развитие венчурного финансирования отечественной инновационной деятельности и ознакомившись с взглядами ученых по путям их преодоления, было показано, что для обеспечения эффективного использования научно-технологического и интеллектуального потенциала России, в первую очередь необходимо принять такие меры.

Необходимо усовершенствовать законодательство с венчурного финансирования и разработать Концепцию развития национальной венчурной индустрии, в которой значительное внимание и контроль уделять формированию и обеспечению реализации единой государственной политики в отношении защиты венчурных инвесторов, привлечение инвестиционных капиталов и технологий, развития и функционирования рынка ценных бумаг и их производных, обращения акций на вторичном рынке и способствовать адаптации национального фондового рынка международным стандартам.

В работе показано, что первоочередной задачей правительства есть законодательное определение понятие венчурного финансирования и принципов, и механизмов его осуществления, иначе говоря – создание нормативно-правовой базы для регулирования, стимулирование и контроля за осуществлением этого вида деятельности.

Для цитирования в научных исследованиях

Косьянов В.А., Куликов В.В., Гольдман Е.Л. Проблемы развития венчурного финансирования в России: институциональные аспекты // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 1А. С. 9-16. DOI: 10.34670/AR.2021.28.69.001

Ключевые слова

Законодательство, финансирование, принципы, рынок, акты.

Введение

В значительном количестве научных работ показано, что государственная политика содействия становлению и развития венчурного бизнеса должна строиться на принципах долгосрочной и экономической заинтересованности в повышении эффективности хозяйствования и стабильности законодательства.

С появлением венчурного бизнеса появляются и новые субъекты предпринимательской деятельности, новые виды юридических человек - венчурные предприятия и фонды венчурного капитала. Тем не менее, законодательных документов, которые регулируют данную сферу деятельности, еще недостаточно.

Ряд исследователей указывает на то, что в сфере развития венчурного бизнеса в России, то они также имеют определенные недостатки:

- однозначно не определен юридический статус субъектов венчурного предпринимательства;
- законодательные акты, недостаточно связанные между собой, а многие правовые положения, которые регулируют предпринимательскую деятельность, не отвечают реальной экономической ситуации в стране;
- отсутствует законодательство, которое регулирует отношения, связанные с использованием научных открытий, ведь патентное и авторское право не обеспечивает охрану прав ученых на фундаментальные результаты научных исследований, полученные ими впервые;
- патентное законодательство также требует улучшения, поэтому в нем нет однозначного определения, касающиеся венчурного бизнеса;
- необходимые изменения в законах о хозяйственных обществах, об инвестиционной деятельности, о налогообложении прибыли, в антимонопольном законодательстве и др.

Основное содержание

Анализ показывает, что в России предоставление государством определенных преференций венчурным фирмам не сопровождается целостностью системы регулирования их деятельности. Управленческое влияние государства, по сути, ограничивается лишь контролем за прохождением процедур создания венчурных фондов и сбора отчетности их функционирования. К тому же, эта отчетность, очень часто, имеет формальный характер и не позволяет уполномоченным органам власти реально отслеживать результаты, должным образом корректировать предоставление налоговых льгот соответствующим предпринимательским структурам. В нашей стране нет настоящих венчурных компаний, готовых к инвестированию средств на начальной стадии проекта, приближая науку к рынку. Отсутствуют также важнейшие инфраструктурные звенья этой системы - специализированные маркетинговые и консультационные фирмы, бизнес-инкубационные компании, др.

Эти негативные явления в значительной степени связаны с тем, что в России по сей день не создано соответствующее правовое поле ведения венчурного предпринимательства; единственный законодательный документ в этой сфере хозяйствования до сих пор не принят, отношения в указанной сфере регулируются множеством законодательных актов, положения которых часто имеют противоречивый характер и позволяют достаточно свободное толкование [Richter, 2015].

С учетом вышесказанного, условием внедрения эффективной системы государственного содействия развитию инновационности венчурного предпринимательства в нашей стране должен стать прием специального правового акта, призванного урегулировать вопросы деятельности соответствующих компаний, уничтожить существующие в этой сфере отношений противоречия и неоднозначности действующего законодательства [Kravets, Belov, 2016]. К определению форм государственной финансовой поддержки развития венчурных структур необходимо подходить с учетом специфики научной деятельности, ее характера и способности до самофинансирования. В мире фундаментальная научная деятельность, в том числе и предпринимательская, существует в основном за счет бюджета или частных фондов инвестирования. В России фундаментальные научные исследования сосредоточены и финансируются только в государственном секторе экономики. Задание, которое стоит на данном этапе - создать такие условия, которые способствовали бы привлечению частных и иностранных инвестиций для финансирования и развития фундаментальных исследований в частном секторе.

Финансирование прикладной науки со стороны государства имеет осуществляться путем заключения контрактов с венчурными фирмами на использование определенного объема работ в оговоренные сроки, гарантирует последним сбыт продукции.

В этих условиях, необходима государственная поддержка ученых и исследователей, которые обладают нетрадиционным мышлением, имеют оригинальные идеи и изобретения, а результаты их исследований - большую научную ценность.

Государственная поддержка должна предоставляться авторам комплексных технологических проектов, на основе которых могут создаваться авторские фирмы, которые доказывают проекты до завершения. Поддержка необходима в виде проведения экспертизы, финансовой помощи ВУЗов, где автор может создавать фирму.

Государственная поддержка должна направляться таким образом, чтобы финансировать создание технопарков, где во главе стоят люди, способные генерировать инновационные идеи. Фирмам по обслуживанию будет выгодно объединиться около такого технопарка, имея значительные налоговые льготы. В рамках таких технопарков будут функционировать и предпринимательские структуры венчурного капитала.

Особенно важно обеспечить поддержку венчурных фирм во время формирования предстартового и стартового капитала. В высокоразвитых странах мира частный капитал неохотно присоединяется к финансированию на первых стадиях развития венчуров. Привлеченные средства частных инвесторов направляются на реализацию инновационных проектов, признанных государством приоритетными для развития национальной экономики. Кроме исключительно налоговых льгот, используют также разнообразные гарантийные схемы, которые позволяют снизить степень риска, тем самым увеличивая поток частных инвестиций в венчурный бизнес.

Система стимулов должна включать облегчение вхождение венчурных инвесторов на рынки и выход из них. Этого можно достичь с помощью налогового кредитования, налоговых скидок, уменьшение налога на прибыль для венчурных инвесторов, льготного налогообложения прибыли от прироста капитала, укрепление официальных рынков ценных бумаг и др.

Налоговая система - мощный инструмент государственного регулирования рыночной

экономики и повышение эффективности производства. Как свидетельствует мировой опыт, преимущества налоговой поддержки венчурных предприятий с помощью прямых субсидий заключаются в том, что льготы предоставляются не авансом, а как поощрения за деятельность в этой сфере бизнеса. Однако льготное налогообложение должно базироваться на стабильной законодательной основе.

Учитывая ограниченные возможности расходной части государственного бюджета на инновации, в практике хозяйствования чаще всего используются механизмы опосредованного стимулирования развития венчурного предпринимательства. Это происходит путем предоставления различных финансовых преференций донор и акцептор венчурного капитала, особое место среди которых занимают налоговые льготы. Внедрение режима льготного налогообложения позволяет освободить дополнительные ресурсы для развития компаний, и, соответственно, искусственно завысить уровень доходности венчурных инвестиций.

В современных условиях в России наиболее целесообразно есть льготное налогообложение, поэтому оно связано не с прямыми расходами бюджета, а с вычетом из поступлений. Налоговая политика в сфере содействия развития венчурных фирм должна осуществляться по следующим направлениям:

- непосредственное стимулирование научной деятельности;
- влияние на предприятия сферы материального производства и коммерческие структуры, и банки с целью увеличения объемов инвестирования, которые направляются на инновационные процессы, в частности, в венчурные фирмы;
- стимулирование развития производства и обновление основного капитала на современной технической основе.

В специальные налоговые льготы, которые широко используются в странах с развитой экономикой для стимулирования инновационной деятельности, следует отнести:

- возможность о переносе сроков списания затрат на проведение НИОКР из налогооблагаемой базы на более благоприятный для предприятия период, что есть особенно важным для вновь создаваемых инновационных фирм, которые еще не имеют достаточной прибыли, чтобы использовать в полном объеме установленные налоговые льготы;
- возможность относительно полного списания текущих некапитальных затрат на проведение исследований и разработок при определении размера базы налогообложения;
- ускоренная амортизация оборудования и зданий, которые используются во время проведения НИОКР;
- предоставление налогового кредита, который позволяет инновационным фирмам уменьшить уже начисленный налог на прибыль на величину, которая равна определенному проценту от осуществленных расходов на НИОКР или проценту от их роста за определенный период.

Однако, на нашем мнению, является замечания практического характера по относительной ограниченности субсидирование НИОКР через налоговую систему.

- 1) Во-первых, не все фирмы смогут использовать субсидии на НИОКР, поскольку соответствующая скидка превышает для них сумму налогов для уплаты.
- 2) Во-вторых, при низкой ценовой эластичности НИОКР субсидии не могут существенно повлиять на масштабы последних.

Следовательно, для создания условий для осуществления НИОКР следует, с нашей точки зрения:

- установить снижены ставки налога на прибыль коммерческих банков, инвестиционных компаний, венчурных фондов, страховых фондов и других институциональных

- инвесторов, которые вкладывают средства в венчурные проекты;
- расходы на НИОКР (кроме капитальных вложений), которые осуществляются за счет собственных средств предприятий, необходимо приравнять к расходам производства и высчитывать со склада учетной налоговой прибыли;
 - ввести категорию «исследовательский налоговый кредит» или его производную, что является пропорциональной до прироста затрат на НИОКР;
 - частично вывести из налогообложения суммы доходов от продажи ноу-хау, патентов, лицензий и технологий, предназначенных на экспорт;
 - уменьшить годовое собрание относительно подтверждения действия патента в случае внедрения запатентованной технологии (продукции, идеи и тому подобное) в отечественной промышленности.

Надо отметить, что в России в основном уже сформированы такие атрибуты рынка венчурного капитала, как частная собственность, свободные цены, конкуренция, негосударственные банки и другие финансовые учреждения, налоговая система рыночного типа. Однако, на увы, современная экономическая система в России находится еще в процессе становления, а имеющиеся рыночные институты, развитые еще недостаточно. На наш взгляд, основные направления институциональных преобразований, которые обеспечивают формирование необходимой среды для существования венчурного капитала, предусматривают: развитие и поддержку инновационного предпринимательства; формирование конкурентной среды, в том числе и на рынке изобретений; формирование первичного рынка ценных бумаг и механизма его регулирования; формирование системы институциональных инвесторов венчурного капитала.

Заключение

Итак, механизм мотивации инвестирования в инновации должен воспроизводить такие тренды в национальной экономике, которые бы имели вектор достижения определенных выше параметров концентрации капитала, накопления знаний и повышение качества рабочей силы. В этом контексте можно выделить три общих проблемы на пути разработки и внедрение государственной политики, направленной на инновационный развитие: во-первых, уровень концентрации капитала является невысоким, а большая его часть принадлежит большим промышленно-финансовым группам, тогда как для активного венчурного инвестирования в аграрном секторе необходимой условием является большое количество портфельных инвесторов, в том числе частных лиц; во-вторых, национальная система научных учреждений через недостаток финансирования есть почти разрушенной; в-третьих, через кризис 1990-х годов и сворачивание большинства промышленных производств было потеряно целую генерацию инженерных кадров, дефицит которых сегодня тормозит процессы рационализации и изобретений на производстве, которые в развитых странах является одним из значимых источников инноваций.

Библиография

1. M. V. Deev, T. V. Glotova, I. G. Krevskiy, Individualized Learning Trajectories Using Distance Education Technologies, Creativity in Intelligent, Technologies and Data Science. Series "Communications in Computer and Information Science", vol 535 (2015), pp. 778–792
2. J Duncan-Howell, K Lee, M-learning: Finding a place for mobile technologies within tertiary educational settings, in ICT Proceedings ascilite: Providing choices for learners and learning (Singapore, 2007) Retrieved from <http://www.ascilite.org.au/conferences/singapore07/procs/duncan-howell.pdf>

3. G. Finogeev, DS Parygin, AA Finogeev, The convergence computing model for big sensor data mining and knowledge discovery. HCIS 7, 11 (2017)
4. G. Kravets, AG Belov, NP Sadovnikova, Models and methods of professional competence level research. *Recent Patents on Computer Science*. 9(2), 150–159 (2016)
5. NMC Horizon Report (2017) Higher Education Edition. Retrieved from <http://cdn.nmc.org/media/2017-nmchorizon-report-he-EN.pdf>
6. D. Schatsky, C. Muraskin, R. Gurumurthy, Cognitive technologies: The real opportunities for business. *Deloitte Review*. 16, 56–74 (2015)
7. T. Van Gog, D Sluijsmans, B Joosten, F Prins, Formative assessment in an online learning environment to support flexible on-the-job learning in complex professional domains. *Educ. Technol. Res. Dev.* 58(3), 311–324 (2010)
8. M. Armstrong, S. Taylor. *Armstrong's Handbook of Human Resource Management Practice*. 13th ed. London: Kogan Page; 2014. ISBN: 9780 7494 6964 1
9. M. Becker. *Personalentwicklung - Bildung, Förderung und Organisationsentwicklung in Theorie und Praxis*. 6th ed. Stuttgart: SchäfferPoeschel; 2013. ISBN: 9783791032436
10. F. Hecklau, M. Galeitzke, S. Flachs, H. Kohl. Holistic Approach for Human Resource Management in Industry 4.0. *Procedia CIRP* 2016; 54: 1–6. DOI: 10.1016/j.procir.2016.05.102
11. M. Harkins. "Leapfrog Principles and Practices: Core Components of Education 3.0 and 4.0. Leapfrog Principles and Practices. *Futures Research Quarterly* draft VIII, 2008;1–15.
12. M. Huba, Š. F. Kozák. From E-learning to Industry 4.0. *International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA)*, Vysoke Tatry, 2016;103-108. DOI: 10.1109/ICETA.2016.7802083
13. Richter. et all. LEARNING 4.0 : VIRTUAL IMMERSIVE ENGINEERING EDUCATION. *International Best Practices and Applications 2015*;11:51–66.
14. K. Schuster. Preparing for Industry 4.0 – Testing Collaborative Virtual Learning Environments with Students and Professional Trainers. *International Journal of Advanced Corporate Learning* 2015;8. DOI: 10.3991/ijac.v8i4.4911
15. G. Devedzic, P. Bari. Engineering Design Education for Industry 4.0: Implementation of Augmented Reality Concept in Teaching CAD Courses. *International Conference on Augmented Reality for Technical Entrepreneurs (ARTE'16)* 2016.
16. M. Rülmann et al. *Industry 4.0: The Future of Productivity and Growth in Manufacturing Industries*. 2015.
17. Abramov, R. A., & Sokolov, M. S. (2016). Theoretical and methodological aspects of the formation of anti-corruption mechanisms in the system of higher education of the Russian Federation. *International Journal of Environmental and Science Education*, 11(15), 7431–7440.
18. Abramov, R. A., Sokolov, M. S., & Derevianko, S. V. (2019). Research of properties of modern construction materials based on industrial waste, waste wood and metallurgical industries. *Key Engineering Materials*, 802, 113–124. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.802.113>
19. Klyuev S.V., Bratanovskiy S.N., Trukhanov S.V., Manukyan H.A. Strengthening of concrete structures with composite based on carbon fiber // *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. 2019. V.16. №7. P. 2810 – 2814.
20. Shashkova, A., Verlaine, M., & Kudryashova, E. (2020). On modifications to the constitution of the russian federation in 2020. *Russian Law Journal*, 8(1), 60–83. <https://doi.org/10.17589/2309-8678-2020-8-1-60-83>
21. Zelenyak, A., & Kostyukov, S. (2018). Features of the development of architectonics of crowns of bushes as a criterion of decorativeness in green building. *World Ecology Journal*, 8(3), 1-22. <https://doi.org/https://doi.org/10.25726/NM.2019.99.51.001>
22. Tsembelev, M. (2018). Studies on the drought tolerance of species of the genus *CELTIS* L. for forest reclamation plantations. *World Ecology Journal*, 8(3), 71-85. <https://doi.org/https://doi.org/10.25726/NM.2019.44.92.005>
23. Tahir, A., Azmi, M. S., Ahmad, N., Arbain, N. A., & Radzid, A. R. (2020). Framework for document feature extraction based on unoccupied space using triangle model. *International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering*, 9(1.1 Special Issue), 496–500. <https://doi.org/10.30534/ijatcse/2020/8191.12020>
24. Tahir, R., Cheng, K., Eric, L. K., & Khokhar, M. S. (2019). Multi-domain cross-dataset and camera style transfer for person re-identification. *International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering*, 8(5), 2034–2041. <https://doi.org/10.30534/ijatcse/2019/29852019>

Problems of venture financing development in Russia: institutional aspects

Vadim A. Kos'yanov

Doctor of Technical Sciences, Professor,
Sergo Ordzhonikidze Russian State University for Geological Prospecting,
117485, 23, Miklouho-Maclay str., Moscow, Russian Federation,
e-mail: rektor@mgri.ru

Vladimir V. Kulikov

Doctor of Technical Sciences, Professor,
Sergo Ordzhonikidze Russian State University for Geological Prospecting,
117485, 23, Miklouho-Maclay str., Moscow, Russian Federation;
e-mail: fvr@mgri.ru

Efim L. Gol'dman

Doctor of Economics, Professor,
Department of Production and Financial Management,
Sergo Ordzhonikidze Russian State University for Geological Prospecting,
117485, 23, Miklouho-Maclay str., Moscow, Russian Federation,
e-mail: goldmanel@mgri.ru

Abstract

After analyzing the problems that hinder the development of venture financing of domestic innovation activities and getting acquainted with the views of scientists on ways to overcome them, in our opinion, to ensure the effective use of the scientific, technological, and intellectual potential of Russia, first of all, it is necessary to take such measures:

To improve the legislation on venture financing and to develop a Concept for the development of the national venture industry, in which considerable attention and control should be paid to the formation and implementation of a unified state policy on the protection of venture investors, the attraction of investment capital and technologies, the development and functioning of the securities market and its derivatives, the circulation of shares on the secondary market, and to promote the adaptation of the national stock market to international standards.

The paper shows that the primary task of the government is a clear legislative definition of the concept of venture financing and the principles and mechanisms for its implementation, in other words, the creation of a regulatory framework for regulating, stimulating, and controlling the implementation of this type of activity. Term-venture entrepreneurship is in the regulatory legal acts of Russia, but they do not define the essence of the functions and principles of the activities of venture companies and funds.

For citation

Kos'yanov V.A., Kulikov V.V., Gol'dman E.L. (2021) Problemy razvitiya venchurnogo finansirovaniya v Rossii: institutsional'nye aspekty [Problems of venture financing development in Russia: institutional aspects]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (1A), pp. 9-16. DOI: 10.34670/AR.2021.28.69.001

Keywords

Legislation, financing, principles, market, acts.

References

1. M. V. Deev, T. V. Glotova, I. G. Krevskiy, Individualized Learning Trajectories Using Distance Education Technologies, Creativity in Intelligent, Technologies and Data Science. Series "Communications in Computer and Information Science", vol 535 (2015), pp. 778–792

2. J Duncan-Howell, K Lee, M-learning: Finding a place for mobile technologies within tertiary educational settings, in ICT Proceedings ascilite: Providing choices for learners and learning (Singapore, 2007) Retrieved from <http://www.ascilite.org.au/conferences/singapore07/procs/duncan-howell.pdf>
3. G. Finogeev, DS Parygin, AA Finogeev, The convergence computing model for big sensor data mining and knowledge discovery. HCIS 7, 11 (2017)
4. G. Kravets, AG Belov, NP Sadovnikova, Models and methods of professional competence level research. Recent Patents on Computer Science. 9(2), 150–159 (2016)
5. NMC Horizon Report (2017) Higher Education Edition. Retrieved from <http://cdn.nmc.org/media/2017-nmchorizon-report-he-EN.pdf>
6. D. Schatsky, C. Muraskin, R. Gurumurthy, Cognitive technologies: The real opportunities for business. Deloitte Review. 16, 56–74 (2015)
7. T. Van Gog, D Sluijsmans, B Joosten, F Prins, Formative assessment in an online learning environment to support flexible on-the-job learning in complex professional domains. Educ. Technol. Res. Dev. 58(3), 311–324 (2010)
8. M. Armstrong, S. Taylor. Armstrong's Handbook of Human Resource Management Practice. 13th ed. London: Kogan Page; 2014. ISBN: 9780 7494 6964 1
9. M. Becker. Personalentwicklung - Bildung, Förderung und Organisationsentwicklung in Theorie und Praxis. 6th ed. Stuttgart: SchäfferPoeschel; 2013. ISBN: 9783791032436
10. F. Hecklau, M. Galeitzke, S. Flachs, H. Kohl. Holistic Approach for Human Resource Management in Industry 4.0. Procedia CIRP 2016; 54: 1–6. DOI: 10.1016/j.procir.2016.05.102
11. M. Harkins. "Leapfrog Principles and Practices: Core Components of Education 3.0 and 4.0. Leapfrog Principles and Practices. Futures Research Quarterly draft VIII, 2008;1–15.
12. M. Huba, Š. F. Kozák. From E-learning to Industry 4.0. International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA), Vysoke Tatry, 2016;103-108. DOI: 10.1109/ICETA.2016.7802083
13. Richter. et all. LEARNING 4.0 : VIRTUAL IMMERSIVE ENGINEERING EDUCATION. International Best Practices and Applications 2015;11:51–66.
14. K. Schuster. Preparing for Industry 4.0 – Testing Collaborative Virtual Learning Environments with Students and Professional Trainers. International Journal of Advanced Corporate Learning 2015;8. DOI: 10.3991/ijac.v8i4.4911
15. G. Devedzic, P. Bari. Engineering Design Education for Industry 4.0: Implementation of Augmented Reality Concept in Teaching CAD Courses. International Conference on Augmented Reality for Technical Entrepreneurs (ARTE'16) 2016.
16. M. Rüßmann et all. Industry 4.0: The Future of Productivity and Growth in Manufacturing Industries. 2015.
17. Abramov, R. A., & Sokolov, M. S. (2016). Theoretical and methodological aspects of the formation of anti-corruption mechanisms in the system of higher education of the Russian Federation. International Journal of Environmental and Science Education, 11(15), 7431–7440.
18. Abramov, R. A., Sokolov, M. S., & Derevianko, S. V. (2019). Research of properties of modern construction materials based on industrial waste, waste wood and metallurgical industries. Key Engineering Materials, 802, 113–124. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.802.113>
19. Klyuev S.V., Bratanovskiy S.N., Trukhanov S.V., Manukyan H.A. Strengthening of concrete structures with composite based on carbon fiber // Journal of Computational and Theoretical Nanoscience. 2019. V.16. №7. P. 2810 – 2814.
20. Shashkova, A., Verlaine, M., & Kudryashova, E. (2020). On modifications to the constitution of the russian federation in 2020. Russian Law Journal, 8(1), 60–83. <https://doi.org/10.17589/2309-8678-2020-8-1-60-83>
21. Zelenyak, A., & Kostyukov, S. (2018). Features of the development of architectonics of crowns of bushes as a criterion of decorativeness in green building. World Ecology Journal, 8(3), 1–22. <https://doi.org/https://doi.org/10.25726/NM.2019.99.51.001>
22. Tsembelev, M. (2018). Studies on the drought tolerance of species of the genus CELTIS L. for forest reclamation plantations. World Ecology Journal, 8(3), 71–85. <https://doi.org/https://doi.org/10.25726/NM.2019.44.92.005>
23. Tahir, A., Azmi, M. S., Ahmad, N., Arbain, N. A., & Radzid, A. R. (2020). Framework for document feature extraction based on unoccupied space using triangle model. International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 9(1.1 Special Issue), 496–500. <https://doi.org/10.30534/ijatcse/2020/8191.12020>
24. Tahir, R., Cheng, K., Eric, L. K., & Khokhar, M. S. (2019). Multi-domain cross-dataset and camera style transfer for person re-identification. International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 8(5), 2034–2041. <https://doi.org/10.30534/ijatcse/2019/29852019>