

pISSN 2073-1477
eISSN 2311-8733

Инновации и инвестиции

НАПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ НА УРОВНЕ РЕГИОНА

Любовь Овагемовна ПУДЕЯН

старший преподаватель кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита,
Донской государственный технический университет (ДГТУ)
Ростов-на-Дону, Российская Федерация
pudeyan.liuba@yandex.ru
ORCID: отсутствует
SPIN-код: 7683-0742

История статьи:

Рег. № 437/2021
Получена 29.07.2021
Получена в
доработанном виде
07.08.2021
Одобрена 22.08.2021
Доступна онлайн
15.09.2021

УДК 330.341.1

JEL: D8, M15, O31

Ключевые слова:

инновации, развитие,
информация, регион,
система

Аннотация

Предмет. Роль информации в обеспечении инновационного процесса в экономике региона.

Цели. Исследование направлений реализации государственной инновационной политики на примере Южного федерального округа.

Методология. Использованы методы системного анализа, моделирования, обобщения, группировки и прогнозирования.

Результаты. Представлено теоретическое обобщение и изложено новое решение важной научной задачи, которая заключается в разработке теоретико-методических положений и практических рекомендаций, касающихся реализации государственной инновационной политики.

Выводы. Фундаментом инновационной политики на уровне региона должна служить действующая национальная система научно-технической информации. Необходимо учитывать, что информационное обеспечение инновационного процесса должно включать непосредственно информацию, институты, осуществляющие поиск, сбор, обработку, хранение, передачу и распространение данных, а также каналы их передачи.

© Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ, 2021

Для цитирования: Пудеян Л.О. Направления формирования системы информационно-аналитического обеспечения реализации государственной инновационной политики на уровне региона // Региональная экономика: теория и практика. – 2021. – Т. 19, № 9. – С. 1745 – 1758.
<https://doi.org/10.24891/re.19.9.1745>

Как справедливо отмечают А.Г. Гусейнов и Д.А. Абдуллаева, ключевым фактором роста и обеспечения конкурентоспособности регионов на сегодняшний день является осуществление инновационной деятельности [1]. В свою очередь, становление инновационной региональной экономики

связано с переходом на новый уровень организации и развития предпринимательства, который предполагает использование современных информационно-коммуникационных технологий для обеспечения аналитической и экспертной поддержки принятия решений во всех сферах социально-экономической деятельности, что способствует развитию региональной инновационной системы.

Не подлежит сомнению тот факт, что предпосылкой к эффективному внедрению инновационного процесса является накопление информации о возможностях региональных интегрированных структур создавать, внедрять и реализовывать конкурентоспособные инновации. От качества информационного обеспечения зависит правильность управленческих решений по разработке и внедрению инноваций, эффективность использования ресурсов, а также инновационная активность хозяйственных единиц и производственных объединений в целом; на этом в своем исследовании делает особый акцент В.Т. Asheim [2]. Недостаточный уровень и неполнота информации внешнего и внутреннего характера приводят к трудностям в проведении достоверной оценки потенциала инновационного развития региона, что влечет за собой принятие необоснованных решений.

Особую актуальность данная проблематика приобретает для Южного Федерального округа России, так как, согласно рейтингу инновационного развития регионов, только Краснодарский край и Ростовская область входят во вторую группу регионов¹. Для некоторых участников этой группы отставание в инновационном развитии от лидеров составляет более 20%, но менее 40%. Остальные субъекты Южного Федерального округа демонстрируют отставание на 60% и более (*рис. 1*).

Таким образом, важное значение приобретает совершенствование информационного обеспечения системы принятия управленческих решений в инновационной сфере, чем обусловлен выбор темы данной статьи, а также подтверждает ее практическую и теоретическую значимость.

Проблемам разработки инновационной модели развития экономики, активизации инновационной деятельности на уровне отдельных территориальных единиц посвятили свои исследования С.Н. Прядко,

¹ Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 7. М.: Высшая школа экономики, 2021. 274 с.

Н.А. Маматова, М.Н. Дахова [3], В.В. Климук², S. Benjaafar [4], P. Del Vecchio и соавторы [5].

Вопросы информационного обеспечения инновационного развития различных субъектов экономики находятся в поле зрения таких ученых, как T.J.V. Saldanha [6], A. Jiménez, Yi. Zheng [7], Т.А. Бурцева [8], О.И. Житяева [9], В.И. Нуждин, Е.Г. Хольнова [10]. Обоснованию содержания и особенностям наполнения информационной базы, необходимой для повышения эффективности инновационно-инвестиционной деятельности на уровне региона, посвящены труды А.И. Котова [11], В.В. Печаткина. [12], работы зарубежных ученых [13, 14].

Однако, несмотря на широкий интерес ученых к исследуемой проблематике, ряд вопросов остается не исследованным. Так, требуют отдельного внимания организационные аспекты информационного обеспечения инновационных процессов. Недостаточно изучены факторы, формирующие основу информационного обеспечения оценки потенциала инновационного развития региона.

Цель статьи состоит в исследовании основных направлений формирования системы информационного и аналитического обеспечения реализации государственной инновационной политики на уровне региона на примере Южного федерального округа.

В исследованиях отечественных и зарубежных ученых можно найти разнообразные подходы к определению сущности информационного обеспечения инновационного развития. Ученые трактуют рассматриваемое понятие с разных позиций:

- как совокупность действий, направленных на создание информационной среды, которая необходима для эффективного управления инновациями [15];
- как комплекс целенаправленных мероприятий и действий, обеспечивающих работу управленческого персонала [16];
- как систему информационного обслуживания менеджмента, с использованием которой принимаются решения о создании и использовании инноваций.

² Климук В.В. Разработка инструментария инновационного индустриального развития региона в стратегии достижения целей устойчивого развития // Научные тенденции. 2019. № 5. С. 113–118.

Такое многообразие и неоднозначность взглядов свидетельствует о сложности данной дефиниции и об отсутствии единого подхода к ее пониманию.

По мнению автора, под информационным обеспечением инновационного развития региона следует понимать информационную инфраструктуру, которую формируют ресурсы как внутренней, так и внешней среды, и которая представляет собой составляющий элемент национальной инновационной системы, охватывающий все направления современной хозяйственной жизни в целях обеспечения научно-технологической, проектной, кадровой и материальной подготовки инновационного производства. Кроме того, благодаря информационному обеспечению может быть осуществлен анализ полученных результатов и проведены необходимые корректировки.

Не подлежит сомнению тот факт, что в информационном обеспечении нуждаются все без исключения участники инновационного процесса на всех стадиях инновационного цикла (*рис. 2*). Все участники региональной инновационной системы выступают и в роли пользователей, и в качестве генераторов информационных ресурсов, формируя собственные базы данных, создавая собственные веб-страницы, основывая информационные сети.

Для поддержки и обеспечения инновационного развития Южного федерального округа целесообразно при непосредственной поддержке государственных властей создать систему информационно-аналитического обеспечения реализации инновационной политики и мониторинга состояния инновационного развития региона. Эта система должна формироваться путем интегрирования информационных ресурсов, баз данных, функционирующих в настоящее время на общегосударственном, региональном и отраслевом уровнях, информационных и информационно-аналитических систем сопровождения инновационной деятельности с перспективой дальнейшей интеграции в европейское информационное и экономическое пространство.

Источники наполнения системы информационно-аналитического обеспечения реализации инновационной политики и мониторинга состояния инновационного развития региона в разрезе ее отдельных структурных составляющих детально представлены в *табл. 1*.

По утверждению В.М. Черепко, развитие системы информационно-аналитического обеспечения реализации инновационной политики и

мониторинга состояния инновационного развития Южного федерального округа должно формироваться в соответствии с приоритетными направлениями научно-технической деятельности в регионе, а также опираться на основные положения программы действий правительства [17].

Помимо государственных структур, которые осуществляют регулирование и управление, в рамках информационной системы региона целесообразно предусмотреть функционирование специализированного научного координатора. Эти функции в Южном федеральном округе может выполнять профильная специализированная научно-информационная организация «Федеральный исследовательский центр «Южный научный центр Российской Академии наук».

Таким образом, подводя итоги проведенного исследования, можно сделать следующие выводы. Вследствие активизации инновационных процессов, являющихся основой развития современной экономики и требующих значительных объемов информации и знаний, стремительными темпами растет доля информационной составляющей инновационной системы, которая предопределяет необходимость высокого уровня обеспечения актуальными и достоверными данными всех участников.

В статье представлено теоретическое обобщение, а также изложены результаты решения важной научно-практической задачи, которая заключается в разработке теоретико-методических положений и практических рекомендаций, касающихся ключевых направлений формирования системы информационно-аналитического обеспечения проведения государственной инновационной политики на уровне региона.

В процессе исследования очерчен контур взаимодействия ключевых составляющих региональной инновационной системы, в центре которой находится информационное обеспечение. Также обозначены источники наполнения системы информационно-аналитического обеспечения в разрезе ее отдельных структурных элементов.

Таблица 1

Источники поступления данных в систему информационно-аналитического обеспечения реализации инновационной политики Южного федерального округа

Table 1

Sources of data receipt in the system of information and analytical support for the implementation of the innovation policy of the Southern Federal District

Источник поступления данных	Тип информации/организации
Внешняя среда	Законы, постановления и другие нормативные акты; данные о конъюнктуре рынка (поставщиках, партнерах, потребителях, конкурентах); сборники статистической отчетности; отчеты правительственных структур, коммерческих организаций, банков; средства массовой информации (федеральные и региональные телевизионные каналы, радио, Интернет); специализированные организации; научно-технологические библиотеки
Внутренняя среда	Информационные ресурсы научно-интеллектуальной составляющей инновационного потенциала: ноу-хау (отчеты о проведенных научно-исследовательских работах в учреждениях, документация по изготовлению продукции; чертежи, протоколы); уровень квалификации персонала инновационных предприятий; патенты, лицензии, сертификаты. Информационные ресурсы производственной составляющей инновационного потенциала предприятий: статистическая отчетность; бухгалтерская (финансовая) отчетность; планы-графики производства; планы экономического развития; сведения о методах и организации управления; сведения о системе организации труда. Информационные ресурсы финансовой составляющей инновационного потенциала: показатели, которые отражают финансовое положение, и результаты деятельности предприятий, работающих в округе в целом; показатели, которые позволяют оценить финансовые результаты деятельности субъектов хозяйствования, работающих в инновационной системе округа; плановые индикаторы и нормы, связанные с развитием финансовых учреждений – участников региональной инновационной системы (в частности, банков, страховых лизинговых, факторинговых компаний). Информационные ресурсы маркетинговой составляющей инновационного потенциала: периодические отчеты специализированных групп, сотрудников и подразделений участников инновационной системы

Источник: авторская разработка

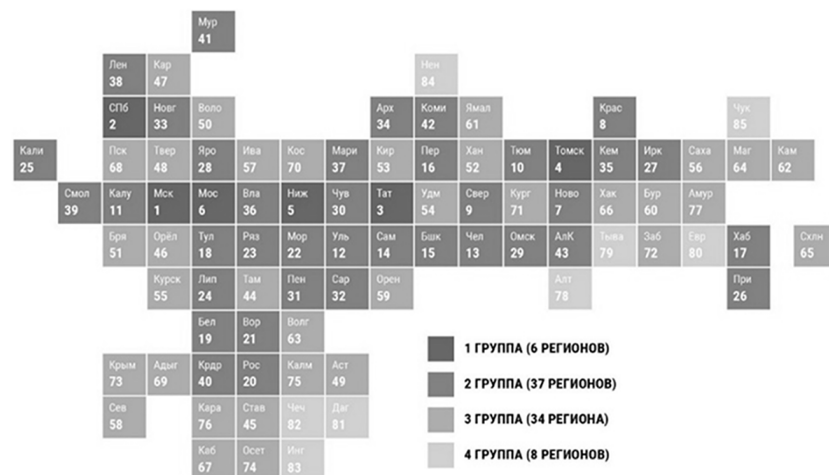
Source: Authoring

Рисунок 1

Распределение субъектов Российской Федерации по уровню регионального инновационного индекса, 2018–2019 гг.

Figure 1

Breakdown of the Russian Federation constituent entities by regional innovation index, 2018–2019



Примечание. 1 – г. Москва, 2 – г. Санкт-Петербург, 3 – Республика Татарстан, 4 – Томская область, 5 – Нижегородская область, 6 – Московская область, 7 – Новосибирская область, 8 – Красноярский край, 9 – Свердловская область, 10 – Тюменская область, 11 – Калужская область, 12 – Ульяновская область, 13 – Челябинская область, 14 – Самарская область, 15 – Республика Башкортостан, 16 – Пермский край, 17 – Хабаровский край, 18 – Тульская область, 19 – Белгородская область, 20 – Ростовская область, 21 – Воронежская область, 22 – Республика Мордовия, 23 – Рязанская область, 24 – Липецкая область, 25 – Калининградская область, 26 – Приморский край, 27 – Иркутская область, 28 – Ярославская область, 29 – Омская область, 30 – Республика Чувашия, 31 – Пензенская область, 32 – Саратовская область, 33 – Новгородская область, 34 – Архангельская область, Кемеровская область, 36 – Владимирская область, 37 – Республика Марий Эл, 38 – Ленинградская область, 39 – Смоленская область, 40 – Краснодарский край, 41 – Мурманская область, 42 – Республика Коми, 43 – Алтайский край, 44 – Тамбовская область, 45 – Ставропольский край, 46 – Орловская область, 47 – Республика Карелия, 48 – Тверская область, 49 – Астраханская область, 50 – Вологодская область, 51 – Брянская область, 52 – Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, 53 – Кировская область, 54 – Республика Удмуртия, 55 – Курская область, 56 – Республика Саха – Якутия, 57 – Ивановская область, 58 – г. Севастополь, 59 – Оренбургская область, 60 – Республика Бурятия, 61 – Ямало-Ненецкий автономный округ, 62 – Камчатский край, 63 – Волгоградская область, 64 – Магаданская область, 65 – Сахалинская область, 66 – Республика Хакасия, 67 – Кабардино-Балкарская Республика, 68 – Псковская область, 69 – Республика Адыгея, 70 – Костромская область, 71 – Курганская область, 72 – Забайкальский край, 73 – Республика Крым, 74 – Республика Северная Осетия – Алания, 75 – Республика Калмыкия, 76 – Карачаево-Черкесская Республика, 77 – Амурская область, Алтайский край, 79 – Республика Тыва, 80 – Еврейская автономная область, 81 – Республика Дагестан, 82 – Чеченская Республика, 83 – Республика Ингушетия, Ненецкий автономный округ, 85 – Чукотский автономный округ.

Источник: Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации

Source: Rating of innovative development of the constituent entities of the Russian Federation

Рисунок 2

Взаимодействие составляющих региональной инновационной системы

Figure 2

Interaction between the regional innovation system's components



Источник: авторская разработка

Source: Authoring

Список литературы

1. Гусейнов А.Г., Абдуллаева Д.А. Модернизация инновационного развития региона с целью устойчивого развития // Экономика и предпринимательство. 2020. № 3. С. 356–359.
2. Asheim B.T. Smart Specialisation, Innovation Policy and Regional Innovation Systems: What About New Path Development in Less Innovative Regions? *Innovation: The European Journal of Social Science Research*, 2019, vol. 32, iss. 1, pp. 8–25. URL: <https://doi.org/10.1080/13511610.2018.1491001>
3. Прядко С.Н., Маматова Н.А., Дахова М.Н. Инновационное развитие региона: количественная и качественная оценка и перспективы развития // Научные ведомости Белгородского государственного

- университета. Серия: Экономика. Информатика. 2019. Т. 46. № 1. С. 51–60. URL: <https://doi.org/10.18413/2411-3808-2019-46-1-51-60>
4. *Benjaafar S., Hu M.* Introduction to the Special Issue on Sharing Economy and Innovative Marketplaces. *Manufacturing & Service Operations Management*, 2021, vol. 23, no. 3, pp. 549–552.
URL: <https://doi.org/10.1287/msom.2021.0998>
 5. Del Vecchio P., Ndou V., Passiante G., Vrontis D. Circular Economy Innovative Entrepreneurship: A Conceptual Foundation. In: Passiante G. (Ed.) *Innovative Entrepreneurship in Action. International Studies in Entrepreneurship*, vol. 45. Cham, Springer, 2020, pp. 129–144.
URL: https://doi.org/10.1007/978-3-030-42538-8_9
 6. *Saldanha T.J.V., John-Mariadoss B., Wu M.X., Mithas S.* How Information and Communication Technology Shapes the Influence of Culture on Innovation: A Country-level Analysis. *Journal of Management Information Systems*, 2021, vol. 38, no. 1, pp. 108–139.
URL: <https://doi.org/10.1080/07421222.2021.1870386>
 7. *Jiménez A., Zheng Y.* Unpacking the Multiple Spaces of Innovation Hubs. *The Information Society*, 2021, vol. 37, iss. 3, pp. 163–176.
URL: <https://doi.org/10.1080/01972243.2021.1897913>
 8. Бурцева Т.А. Оценка эффективности информационного обеспечения управления инновациями // Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2020. № 1. С. 78–86.
URL: <https://vestnik-muiv.ru/article/otsenka-effektivnosti-informatsionnogo-obespecheniya-upravleniya-innovatsiyami/>
 9. Житяева О.И. Сущность и содержание информационного обеспечения организационно-управленческих инноваций // Журнал экономических исследований. 2020. Т. 6. № 6. С. 47–52.
URL: <https://znanium.com/read?id=373790>
 10. Нуждин В.И., Хольнова Е.Г. Информационное обеспечение инноваций предприятия // Международный научный журнал. 2020. № 6. С. 14–22.
 11. Котов А.И. Региональный научно-образовательный и инновационный хаб и его роль в инновационном развитии субъекта Российской Федерации // Инновации. 2020. № 2. С. 47–55. URL: <https://maginnov.ru/assets/files/volumes/2020.02/regionalnyj-nauchno->

obrazovatelnyj-i-innovacionnyj-hab-i-ego-rol-v-innovacionnom-razvitii-subekta-rossijskoj-federacii.pdf

12. Печаткин В.В. Информационно-методическая поддержка принятия управленческих решений при разработке стратегий инновационного развития регионов // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2019. Т. 15. Вып. 8. С. 1457–1473.
URL: <https://doi.org/10.24891/ni.15.8.1457>
13. Diao X., Hu R. Exploring the Open Innovation Information Spillover Effect: Conceptual Framework Construction and Exploratory Analysis. *IEEE Access*, 2021, vol. 9, pp. 93734–93744.
URL: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3093322>
14. Rho S., Lee M., Makkonen T. The Role of Open Innovation Platforms in Facilitating User-Driven Innovation in Innovation Ecosystems. *International Journal of Knowledge-Based Development*, 2021, vol. 11, no. 3, pp. 288–304.
URL: <https://doi.org/10.1504/IJKBD.2020.112801>
15. Каспин Л.Е. Проблемы информационного обеспечения инновационной деятельности // Инновационное развитие экономики. 2018. № 2. С. 38–42. URL: http://www.ineconomic.ru/sites//field_print_version/44-2018.pdf
16. Makkonen H. Information Processing Perspective on Organisational Innovation Adoption Process. *Technology Analysis & Strategic Management*, 2021, vol. 33, iss. 6, pp. 612–624.
URL: <https://doi.org/10.1080/09537325.2020.1832218>
17. Черепко В.М. Содействие инновационному развитию региона: опыт работы ЦПТИ // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. 2018. № 1. С. 59–62.

Информация о конфликте интересов

Я, автор данной статьи, со всей ответственностью заявляю о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи. Настоящее заявление относится к проведению научной работы, сбору и обработке данных, написанию и подготовке статьи, принятию решения о публикации рукописи.

pISSN 2073-1477
eISSN 2311-8733

Innovation and Investment

DIRECTIONS TO FORM A SYSTEM OF INFORMATION AND ANALYTICAL SUPPORT TO IMPLEMENT THE STATE INNOVATION POLICY AT THE REGIONAL LEVEL

Lyubov' O. PUDEYAN

Don State Technical University (DSTU),
Rostov-on-Don, Russian Federation
pudeyan.liuba@yandex.ru
ORCID: not available

Article history:

Article No. 437/2021
Received 29 July 2021
Received in revised
form 7 August 2021
Accepted 22 Aug 2021
Available online
15 September 2021

JEL classification: D8,
M15, O31

Keywords: innovation,
information, region,
development, system

Abstract

Subject. This article discusses the role of information in ensuring the innovation process in the region's economy.

Objectives. The article aims to explore the areas of implementation of the State innovation policy, considering the Southern Federal District as a case study.

Methods. For the study, I used the methods of systems analysis, modeling, generalization, grouping, and forecasting.

Results. The article presents a theoretical generalization and outlines a new solution to an important scientific problem concerning the development of theoretical and methodological provisions and practical recommendations regarding the State innovation policy.

Conclusions. The current national system of scientific and technical information should become a framework of innovation policy at the regional level.

© Publishing house FINANCE and CREDIT, 2021

Please cite this article as: Pudeyan L.O. Directions to Form a System of Information and Analytical Support to Implement the State Innovation Policy at the Regional Level. *Regional Economics: Theory and Practice*, 2021, vol. 19, iss. 9, pp. 1745–1758.
<https://doi.org/10.24891/re.19.9.1745>

References

1. Huseynov A.G., Abdullaeva D.A. [Modernization of innovative development of the region with a view to sustainable development]. *Ekonomika i predprinimatel'stvo = Journal of Economy and Entrepreneurship*, 2020, no. 3, pp. 356–359. (In Russ.)
2. Asheim B.T. Smart Specialisation, Innovation Policy and Regional Innovation Systems: What About New Path Development in Less Innovative Regions? *Innovation: The European Journal of Social Science Research*,

2019, vol. 32, iss. 1, pp. 8–25.

URL: <https://doi.org/10.1080/13511610.2018.1491001>

3. Pryadko S.N., Mamatova N.A., Dakhova M.N. [Innovative development of the region: quantitative and qualitative evaluation and development prospects]. *Nauchnye vedomosti Belgorodskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika. Informatika = Belgorod State University Scientific Bulletin. Economics. Information Technologies*, 2019, vol. 46, no. 1, pp. 51–60. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.18413/2411-3808-2019-46-1-51-60>
4. Benjaafar S., Hu M. Introduction to the Special Issue on Sharing Economy and Innovative Marketplaces. *Manufacturing & Service Operations Management*, 2021, vol. 23, no. 3, pp. 549–552.
URL: <https://doi.org/10.1287/msom.2021.0998>
5. Del Vecchio P., Ndou V., Passiante G., Vrontis D. Circular Economy Innovative Entrepreneurship: A Conceptual Foundation. In: Passiante G. (Ed.) *Innovative Entrepreneurship in Action. International Studies in Entrepreneurship*, vol. 45. Cham, Springer, 2020, pp. 129–144.
URL: https://doi.org/10.1007/978-3-030-42538-8_9
6. Saldanha T.J.V., John-Mariadoss B., Wu M.X., Mithas S. How Information and Communication Technology Shapes the Influence of Culture on Innovation: A Country-level Analysis. *Journal of Management Information Systems*, 2021, vol. 38, no. 1, pp. 108–139.
URL: <https://doi.org/10.1080/07421222.2021.1870386>
7. Jiménez A., Zheng Y. Unpacking the Multiple Spaces of Innovation Hubs. *The Information Society*, 2021, vol. 37, iss. 3, pp. 163–176.
URL: <https://doi.org/10.1080/01972243.2021.1897913>
8. Burtseva T.A. [Evaluating the effectiveness of information support for innovation management]. *Vestnik Moskovskogo universiteta im. S.Yu. Vitte. Seriya 1: Ekonomika i upravlenie = Moscow Witte University Bulletin. Series 1: Economics and Management*, 2020, no. 1, pp. 78–86.
URL: <https://vestnik-muiv.ru/article/otsenka-effektivnosti-informatsionnogo-obespecheniya-upravleniya-innovatsiyami/> (In Russ.)
9. Zhityaeva O.I. [The essence and content of information support of organizational and managerial innovations]. *Zhurnal ekonomicheskikh issledovaniy*, 2020, vol. 6, iss. 6, pp. 47–52. (In Russ.)
URL: <https://znaniyum.com/read?id=373790>

10. Nuzhdin V.I., Hol'nova E.G. [Information support of enterprise innovations]. *Mezhdunarodnyi nauchnyi zhurnal = International Scientific Journal*, 2020, no. 6, pp. 14–22. (In Russ.)
11. Kotov A.I. [Regional scientific, educational and innovative hub and its role in the innovative development of the subject of the Russian Federation]. *Innovatsii = Innovations*, 2020, no. 2, pp. 47–55. URL: <https://maginnov.ru/assets/files/volumes/2020.02/regionalnyj-nauchno-obrazovatelnyj-i-innovacionnyj-hab-i-ego-rol-v-innovacionnom-razviti-subekta-rossijskoj-federacii.pdf> (In Russ.)
12. Pechatkin V.V. [The information and methodological framework for the decision-making process in outlining regional innovative development strategies]. *Natsional'nye interesy: priority i bezopasnost' = National Interests: Priorities and Security*, 2019, vol. 15, iss. 8, pp. 1457–1473. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.24891/ni.15.8.1457>
13. Diao X., Hu R. Exploring the Open Innovation Information Spillover Effect: Conceptual Framework Construction and Exploratory Analysis. *IEEE Access*, 2021, vol. 9, pp. 93734–93744.
URL: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3093322>
14. Rho S., Lee M., Makkonen T. The Role of Open Innovation Platforms in Facilitating User-Driven Innovation in Innovation Ecosystems. *International Journal of Knowledge-Based Development*, 2021, vol. 11, no. 3, pp. 288–304.
URL: <https://doi.org/10.1504/IJKBD.2020.112801>
15. Kaspin L.E. [Problems of information support for innovative activities]. *Innovatsionnoe razvitie ekonomiki = Innovative Development of Economy*, 2018, no. 2, pp. 38–42. URL: http://www.ineconomic.ru/sites//field_print_version/44-2018.pdf (In Russ.)
16. Makkonen H. Information Processing Perspective on Organisational Innovation Adoption Process. *Technology Analysis & Strategic Management*, 2021, vol. 33, iss. 6, pp. 612–624.
URL: <https://doi.org/10.1080/09537325.2020.1832218>
17. Cherepko V.M. [Innovation-based regional development: experience of CTIS]. *Intellektual'naya sobstvennost'. Promyshlennaya sobstvennost' = IP. Industrial Property*, 2018, no. 1, pp. 59–62. (In Russ.)

Conflict-of-interest notification

I, the author of this article, bindingly and explicitly declare of the partial and total lack of actual or potential conflict of interest with any other third party whatsoever, which may arise as a result of the publication of this article. This statement relates to the study, data collection and interpretation, writing and preparation of the article, and the decision to submit the manuscript for publication.