



Разработка единого информационного портала «Наукограды РФ» для оперативной коммуникации федеральных, региональных и местных органов власти

Анна Павловна Жукова¹, Анна Сергеевна Семёнова²,
Лина Александровна Сазонова³

^{1,2,3}Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Обнинск, Россия

¹karamysheva.anuta@yandex.ru

²anna310303@mail.ru

³lina.sazonova@mail.ru

Аннотация. Данная статья посвящена необходимости применения современных цифровых технологий в работе муниципальных и государственных служащих. В статье авторы акцентируют внимание на том, что современная инновационная структура наукоградов Российской Федерации направлена на создание уникальной научно-технической продукции, поэтому для укрепления позиций России на мировой арене важно развивать данные муниципалитеты и внедрять в них новые прорывные информационные технологии.

В работе на примере первого наукограда РФ г. Обнинска проанализирован процесс взаимодействия друг с другом министерств, Администрации города и предприятий научно-производственного комплекса при подготовке и сдаче ежегодных отчетов для подтверждения статуса. Авторы отмечают, что на сегодняшний день процесс сбора данных в муниципалитетах несовершенный и требует внесения изменений.

Авторы статьи предлагают разработать и внедрить новый информационный портала «Наукограды РФ» для оперативной коммуникации федеральных, региональных, местных органов власти и предприятий НПК. Данная система будет максимально безопасной, удобной в использовании, все данные в ней будут защищены специальным ключом электронной подписи.

В заключение авторы отмечают, что внедрение портала «Наукограды РФ» позволит сократить нагрузку сотрудников администрации наукоградов. Благодаря portalу появится возможность согласовывать документы и принимать решения в кратчайшие сроки, повысится качество оказываемых услуг, результативность, эффективность, а также он позволит обеспечить прозрачность работы сотрудников на всех уровнях власти. Данная система поможет привлечь новых налогоплательщиков в наукограды РФ и обеспечить привлечение частных инвестиций, которые будут направлены на создание и модернизацию существующей научно-производственной, социальной и жилой инфраструктуры в муниципальных образованиях.

Ключевые слова: наукоград Российской Федерации, информационный портал «Наукограды РФ», научно-производственный комплекс, обеспечение информационной безопасности, процесс коммуникации, цифровая экономика, инновации, инвестиции, механизмы финансирования, документооборот

Для цитирования: Жукова А. П., Семенова А. С., Сазонова Л. А. Разработка единого информационного портала «Наукограды РФ» для оперативной коммуникации федеральных, региональных и местных органов власти // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки. 2024. № 4. С. 291–299. <https://doi.org/10.22394/2079-1690-2024-1-4-291-299>. EDN NUQDJB

Development of the unified information portal «Science Cities of the Russian Federation» for operational communication of federal, regional and local authorities

Anna P. Zhukova¹, Anna S. Semenova², Lina A. Sazonova³

^{1,2,3}Obninsk Institute for Nuclear Power Engineering – branch of the National Research Nuclear University MEPhI, Obninsk, Russia

¹karamysheva.anuta@yandex.ru

²anna310303@mail.ru

³lina.sazonova@mail.ru

Abstract. This article is devoted to the need to use modern digital technologies in the work of municipal and government employees. In the article, the authors emphasize that the modern innovative structure of the science cities of the Russian Federation is aimed at creating unique scientific and technical products, therefore, in order to strengthen Russia's position on the world stage, it is important to develop these municipalities and introduce new breakthrough information technologies into them. Using the example of the first science city of the Russian Federation, Obninsk, the paper analyzes the process of interaction between ministries, the city Administration and enterprises of the scientific and industrial complex during the preparation and submission of annual reports to confirm the status. The authors note that today the data collection process in municipalities is imperfect and requires changes. The authors of the article propose to develop and implement a new information portal «Science Cities of the Russian Federation» for operational communication of federal, regional, local authorities and NPC enterprises. This system will be as secure and user-friendly as possible, all data in it will be protected by a special electronic signature key.

In conclusion, the authors note that the introduction of the portal «Science Cities of the Russian Federation» will reduce the workload of employees of the administration of science cities. Thanks to the portal, it will be possible to coordinate documents and make decisions as soon as possible, improve the quality of services provided, efficiency, efficiency, and it will also ensure transparency of the work of employees at all levels of government. This system will help attract new taxpayers to the science cities of the Russian Federation and ensure the attraction of private investment, which will be aimed at creating and modernizing the existing scientific, industrial, social and residential infrastructure in municipalities.

Keywords: science City of the Russian Federation, information portal «Science Cities of the Russian Federation», scientific and industrial complex, information security, communication process, digital economy, innovations, investments, financing mechanisms, document management

For citation: Zhukova A. P., Semenova A. S., Sazonova L. A. Development of the unified information portal «Science Cities of the Russian Federation» for operational communication of federal, regional and local authorities. *State and Municipal Management. Scholar Notes*. 2024;(4):291-299. (In Russ.). <https://doi.org/10.22394/2079-1690-2024-1-4-291-299>. EDN NUQDJV

Введение

Цифровизация является неотъемлемой частью цифровой экономики. Она направлена на улучшение эффективности, прозрачности экономических операций, повышения качества жизни людей, роста производительности труда.

Сегодня перед Правительством Российской Федерации стоит важная задача – обеспечение темпов экономического роста, которые невозможно реализовать без внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере.

Согласно Индексу сетевой готовности (NRI), являющегося комплексным показателем развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), в 2023 г. Россия заняла 38-е место по готовности к цифровой экономике, тем самым значительно уступая лидирующим странам как США, Сингапур, Финляндия, Нидерланды, Швеция, Швейцария, Республика Корея, Дания, Германия и Великобритания¹.

¹ Portulans Institute [Электронный ресурс] // режим доступа: <https://networkreadinessindex.org/country/russian-federation/>

Разработанный Организацией Объединённых Наций Индекс развития электронного правительства по странам оценивает готовность и возможности различных стран в использовании ИКТ для предоставления государственных услуг гражданам. В 2022 г. в данном рейтинге Российская Федерация заняла 42 место, существенно уступив наиболее конкурентоспособным экономикам мира, таким как Дания, Финляндия, Республика Корея, Новая Зеландия, Исландия, Швеция [1].

Отставание Российской Федерации от мировых лидеров в развитии цифровой экономики во многом связано с тем, что на сегодняшний день цифровые технологии в бизнесе и государственном и муниципальном управлении используются неактивно, нормативно-правовые акты и условия для ведения бизнеса и инноваций по развитию цифровой экономики сохраняются несовершенными. В настоящее время только 10% муниципалитетов соответствуют современным требованиям по уровню цифровизации, установленным законодательством РФ [2].

Сегодня органы государственной власти, чтобы соответствовать мировым лидерам, вынуждены создавать новые и совершенствовать действующие нормативно-правовые акты, внедрять новые цифровые платформы, которые способствуют развитию новых сегментов экономической деятельности и упрощают взаимодействие структурных подразделений органов власти между собой, а также с организациями, предприятиями и гражданами Российской Федерации.

Согласно программе «Цифровая экономика РФ» в нашей стране необходимо создавать высокотехнологичные предприятия, деятельность которых будет направлена на развитие «сквозных» технологий и управление цифровыми платформами. Без них невозможно будет на глобальном рынке внедрить эффективную систему «стартапов», сформировать исследовательские коллективы и отраслевые предприятия, создающих определенные условия для развития цифровой экономики. Осуществить представленные выше мероприятия возможно только благодаря органам государственной власти, представителям из сферы бизнеса и науки¹.

Результаты исследований

Наука является важным ресурсом развития образования, экономики, медицины, социальной сферы. Достижения ученых позволяют повышать не только качество жизни людей, но также оказывают влияние на экономические процессы в стране [3]. Наукограды Российской Федерации должны быть базисом для развития науки и техники в стране.

Наукоград Российской Федерации – муниципальное образование, имеющий статус городского округа, с высоким научным и инновационным потенциалом, являющимся центром развития приоритетных направлений науки, техники и технологий, деятельность которого направлена на решение стратегически важных государственных целей и задач в области обеспечения обороноспособности и научно-технологического развития страны, с градообразующим научно-производственным комплексом [4]. Город Обнинск Калужской области был первым городом, которому присвоили статус наукограда РФ (Указ Президента РФ № 821 от 06.05.2000 г.). Статус наукограда РФ дает возможность муниципальным образованиям получать дополнительную поддержку и субсидии со стороны государственных органов власти.

Современная инновационная структура наукограда РФ направлена на создание уникальной научно-технической продукции, которая включает в себя все этапы создания – от задумки до изготовления. В наукоградах именно государственные научные центры Российской Федерации (ГНЦ РФ), научно-исследовательские институты (НИИ), научно-производственные компании (НПК), образовательные учреждения, технопарки, бизнес-инкубаторы вовлечены в реализацию представленных выше этапов [5].

В наукоградах работают одни из самых лучших в России ученых и исследователей. Статус наукограда РФ сегодня имеют 12 муниципалитетов, и только 4 из них (Бийск, Кольцово, Мичуринск и Обнинск) не располагаются в г. Москве и Московской области.

Развитие цифровизации и применение на практике прорывных информационных технологий в наукоградах РФ должно стать одной из первостепенных задач для правительства нашей страны. Применение новых информационных технологий в муниципалитетах повысит качество оказываемых услуг, результативность, эффективность и прозрачность работы сотрудников как на местном уровне, так и на уровне государства в целом [6].

¹ Распоряжение Правительства РФ от 28 июля 2017 г. №1632-р Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» // режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71634878/>

Ежегодно каждый наукоград Российской Федерации предоставляют в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки РФ) отчеты о соответствии научно-производственных комплексов требованиям, предусмотренных пунктом 8 статьи 2.1 Федерального закона №70-ФЗ «О статусе наукограда Российской Федерации» (I_1 – среднесписочная численности работников НПК (более 20%); I_2 – численность научных сотрудников НПК (более 20%); I_3 – доля наукоемкой продукции (более 50%)), и отчеты о достижении значений результатов, предусмотренных планами мероприятий по реализации стратегий социально-экономического развития.

На рис. 1 представлен процесс взаимодействия министерств, Администрации города Обнинска и предприятий НПК для подготовки ежегодных отчетов о соответствии города Обнинска статусу наукограда РФ.



Рис. 1. Процесс взаимодействия министерств, Администрации города Обнинска и предприятий НПК г. Обнинска¹

Fig. 1. The process of interaction between the ministries, the Administration of the city of Obninsk and the enterprises of the NPK of Obninsk

Ежегодно Минобрнауки РФ направляет в Министерство образования и науки Калужской области 2 письма-запроса о соответствии города Обнинска статусу наукограда РФ. Данный запрос Министерство образования и науки Калужской области направляет в Администрацию города Обнинска. Для формирования данных отчетов сотрудники Управления экономики и инновационного развития Администрации города подготавливают и направляют письма по электронной почте с запросом необходимых показателей и информации у предприятий НПК и организаций г. Обнинска.

Процесс подготовки отчетов отнимает большое количество времени у сотрудников Администрации города (рис. 2).

Из рис. 2 видно, что каждый этап работы, направленный на подготовку отчетов о соответствии города Обнинска статусу наукограда РФ, требует значительных временных затрат. В связи с этим считаем, что целесообразно оптимизировать процесс коммуникации Администрации города Обнинска как внутри муниципалитета, так и с организациями НПК.

Согласно Федеральному закону от 07.04.1999 г. № 70-ФЗ «О статусе наукограда Российской Федерации» из федерального бюджета в местный бюджет наукограда РФ предоставляются межбюджетные трансферты для реализации муниципалитетом определенных пунктов плана мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития города (далее – план мероприятий).

¹ Составлено авторами.

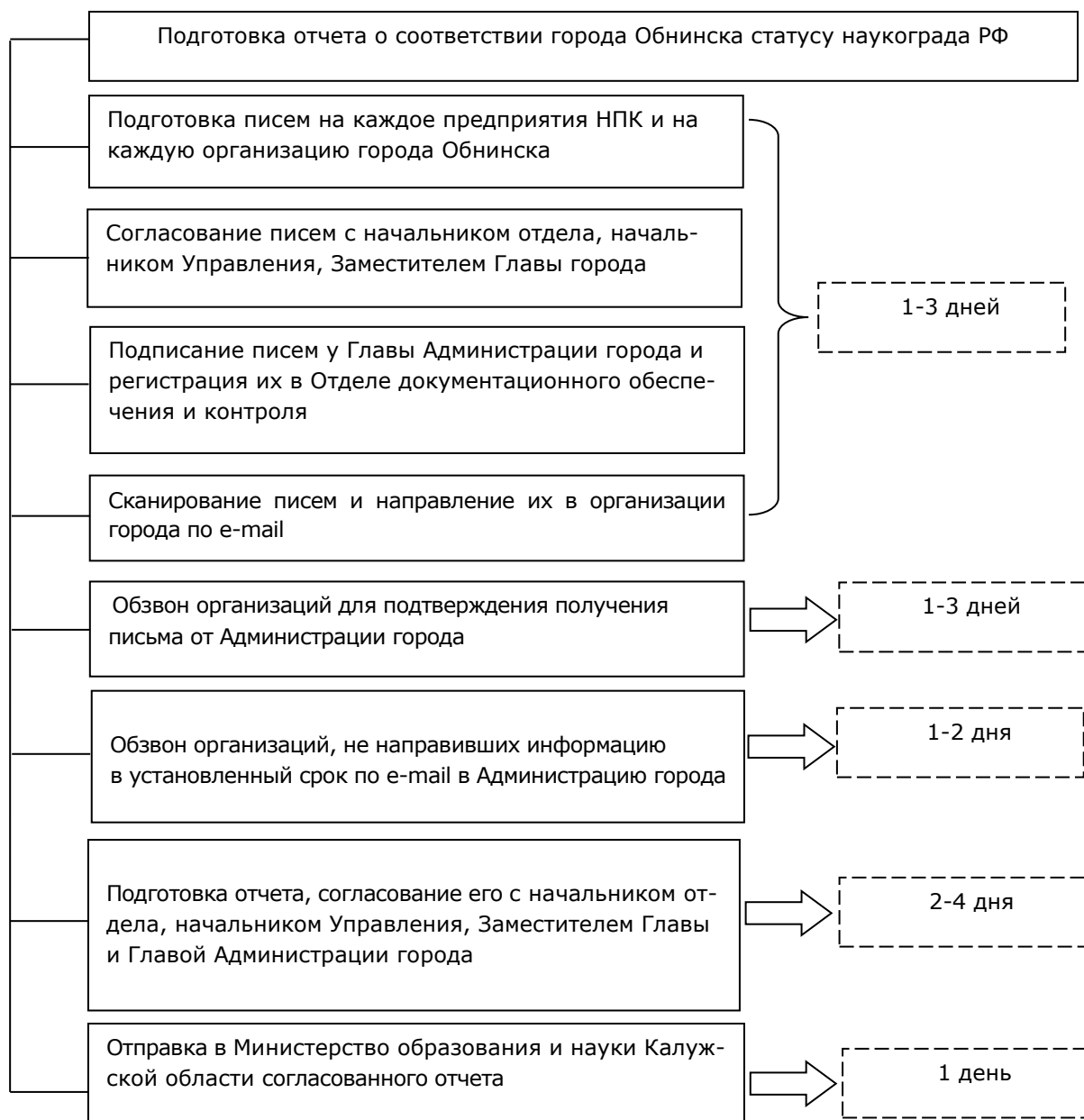


Рис. 2. Процесс подготовки отчетов
о соответствии города Обнинска статусу наукограда РФ¹
Fig. 2. The process of preparing reports on the compliance of the city of Obninsk
with the status of a science city of the Russian Federation

Финансирование наукоградов Российской Федерации осуществляется в рамках реализации федерального проекта «Поддержка наукоградов» – структурного элемента государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» [7]. Оно во многом зависит от численности проживающих там людей. Численность населения и объем финансирования в наукоградах РФ на 01.01.2023 г. (табл. 1).

Субсидирование обязывает каждый наукоград Российской Федерации в течение всего года поддерживать взаимодействие с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Министерством образования и науки региона, а также подрядчиками, которые непосредственно реализуют мероприятия, включенные в план мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития муниципального образования.

¹ Составлено авторами.

Таблица 1 – Численность населения и объем финансирования в наукоградах РФ на 01.01.2023 г.¹

Table 1 – The population and the amount of funding in science cities of the Russian Federation as of 01.01.2023

Наукоград РФ	Численность населения, чел.	Доля, %	Сумма финансирования, тыс. руб.
Бийск	181 678	16,80	75 265,6
Дубна	74 193	6,86	47 473,5
Жуковский	110 507	10,22	17 606,1
Кольцово	20 873	1,93	4 030,1
Королёв	226 936	20,99	37 045,7
Мичуринск	89 262	8,26	23 708,5
Обнинск	129 584	11,99	24 263,9
Реутов	113 140	10,46	56 913,0
Фрязино	59 606	5,51	9 626,8
Черноголовка	19 027	1,76	3 660,3
Протвино	36 985	3,42	5 649,2
Пущино	19 392	1,79	3 358,4
Итого:	1 081 183	100,00	308 601,1

Таким образом, для ускоренной коммуникации муниципальных образований, имеющих статус наукограда РФ, необходимо разработать электронный портал «Наукограды РФ». Информационный портал «Наукограды РФ» станет единой информационной системой для управления наукоградами Российской Федерации. Он обеспечит прозрачность и открытость данных о деятельности муниципальных образований, а также оперативность взаимодействия между Минобрнауки РФ, Министерствами образования и науки региона, предприятиями НПК и прочими организациями наукоградов.

Что даст внедрение системы «Наукограды РФ»:

- 1) информационную мобильность;
- 2) возможность удаленного взаимодействия;
- 3) полноту и открытость данных для заинтересованных пользователей;
- 4) возможность вести электронный документооборот на единой площадке [8].

На новой платформе должна быть предусмотрена возможность по созданию условий для информационной безопасности. Необходимо, чтобы они действовали на каждом этапе обработки информации. Поэтому при разработке портала «Наукограды РФ» необходимо учесть положительный опыт работы системы ГИИС «Электронный бюджет».

В системе безопасности «Наукограды РФ» нужно учесть следующие важные элементы:

1. Средства защиты от вредоносного кода.
2. Средства межсетевого экранирования.
3. Средства обнаружения вторжений.²

Для обеспечения безопасности в новой системе важно предусмотреть обязательное проведение организационно-технических и административных мероприятий, направленных на проверку функционирования технических средств обработки и передачи информации, а также установить правила для сотрудников, имеющих ограниченный доступ к некоторым документам [8].

В связи с тем, что данные некоторых предприятий НПК имеют секретный характер, доступ к отчетам в данной системе будут иметь только определенные сотрудники администраций муниципальных образований наукоградов РФ и соответствующих министерств региона и Российской Федерации.

¹ Сайт Федеральной службы государственной статистики / Наука, инновации и технологии [Электронный ресурс] // режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science/>

²Требования по обеспечению информационной безопасности автоматизированного рабочего места пользователя [Электронный ресурс] // режим доступа: <http://www.roskazna.ru/podklyuchenie-k-sisteme/doc/Trebovaniya%20po%20obespecheniyu%20ИБ%20АРМ%20пользователя.pdf>

На портале «Наукограды РФ» при формировании и обмене документами будет в обязательном порядке использоваться усиленная квалифицированная электронная подпись (УКЭП), которая будет создаваться и выдаваться специальными центрами, имеющие аккредитацию на соответствие требованиям предусмотренными законодательством РФ¹.

Регистрировать участников на данной платформе будут специальные операторы системы «Наукограды РФ», в соответствии с правилами, которые установит Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Идентификация, аутентификация и авторизация операторов и субъектов системы «Наукограды РФ» будет возможна за счет применения федеральной государственной информационной системы «Единая система идентификации и аутентификации» (ЕСИА), а также сертификата ключа проверки УКЭП или иного сертификата ключа проверки электронной подписи².

Следовательно, чтобы сотрудник администрации города, региона или министерства начал работу в системе «Наукограды РФ» необходимо:

1. Наличие сертификата электронной подписи.
2. Наличие средств криптографической защиты информации.
3. Настройка рабочего места.
4. Комплект документов на подключение к платформе «Наукограды РФ».

Авторизация на портале «Наукограды РФ» будет возможна двумя способами: на самом портале и при переходе со страницы «Госуслуги». В обоих случаях для авторизации на портале необходимо иметь подтвержденную учетную запись на портале Госуслуг.

На платформе «Наукограды РФ» будет обязательно размещена справочная информация о всех муниципальных образованиях, имеющих статус наукограда РФ, в том числе о деятельности и достижениях входящих в них предприятий НПК. Данная информация поможет привлечь новых инвесторов в муниципалитеты.

Важно, чтобы информация на платформе была всегда актуальной, структурированной, оформленной в современном и интересном формате. Курирующим органом, ответственным за размещение информации на платформе, необходимо назначить Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Сотрудники муниципальных образований, имеющие доступ к сайту «Наукограды РФ», смогут в системе сделать запрос на обновление информации о наукограде РФ. Для этого им необходимо будет на сайте выбирать нужный наукоград РФ, например «наукоград Обнинск», следующим действием нажать на кнопку «обновить информацию о наукограде РФ», затем выбирать, в каком разделе необходимо исправить или дополнить информацию «о наукограде» или «НПК», приложить текст и/или картинки и нажать на кнопку «отправить». В течение нескольких дней информация будет рассмотрена министерством, при необходимости скорректирована по содержанию и размещена на платформе «Наукограды РФ».

На сегодняшний день данные о деятельности предприятий НПК наукоградов РФ собираются вручную, с помощью отправки сотрудниками муниципальных образований писем-запросов в каждую организацию. В связи с этим, на наш взгляд, будет целесообразно организовывать сбор всех необходимых данных через платформу «Наукограды РФ». Доступ для работы с данными будут иметь только определенные сотрудники министерств РФ и регионов, администраций наукоградов РФ, а также руководители или уполномоченные сотрудники предприятий НПК.

Сообщения о запросах или ответах на них будут отображаться в личном кабинете «Наукограды РФ» во вкладке «сообщения». Также будет предусмотрена обязательная функция отправки уведомлений на электронную почту и/или СМС на телефон, чтобы муниципальные органы власти и предприятия НПК вовремя узнавали обо всех запросах, дедлайнах и полученных ответах на данные запросы.

¹ Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об электронной подписи» // режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_112701/?ysclid=m2boqylgbu168787393

² Постановление Правительства РФ от 30 июня 2015 г. № 658 «О государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет» // режим доступа: <https://base.garant.ru/71123400/>

Система сбора данных и подготовки отчетов для Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по всем организациям НПК наукоградов РФ будет проходить следующим образом.

Запрос от Минобрнауки РФ будет поступать в Министерство образования и науки региона, а затем перенаправляться в администрацию муниципального образования наукограда РФ. На основании запроса администрация муниципалитета будет делать автоматическую рассылку по всем организациям НПК горда для сбора необходимых данных. Все ответы, полученные от предприятий, должны обязательно размещаться в системе «Наукограды РФ». Сотрудники, ответственные за подготовку отчетов, обрабатывают полученные ответы от организаций, подготавливают и размещают сводные отчеты на портале, которые Глава администрации муниципального образования подписывает электронной цифровой подписью (ЭЦП).

Сегодня наукограды РФ получают финансирование по двум направлениям:

1) Развитие НПК и инфраструктуры города. Размер субсидии определяется пропорционально численности населения, постоянно проживающего в наукограде, с учётом уровня расчётной бюджетной обеспеченности субъекта Российской Федерации.

2) Реализация инновационных проектов. Размер субсидии на реализацию инновационных проектов определяется на конкурсной основе [9].

Нужно отметить, что вся документация на предоставление субсидий наукоградам РФ и проведение отборов должна быть также размещена на платформе «Наукограды РФ». Администрация каждого муниципалитета будет в обязательном порядке прикреплять в системе сканы всех документов, подтверждающих затраты по исполнению муниципальных контрактов: договора с подрядчиками, счета, товарные накладные, акты сдачи-приемки товаров и пр. Доступ к данной информации будет только у соответствующих сотрудников министерств РФ и региона, администраций наукоградов РФ.

Заключение

Таким образом, внедрение нового информационного портала «Наукограды РФ» позволит повысить качество оказываемых услуг, результативность, эффективность и обеспечит прозрачность работы сотрудников как на местном уровне, так и на уровне государства в целом.

Интерфейс портала «Наукограды РФ» будет удобным и лаконичным, а также не перегружен огромным количеством вкладок с информацией. Любой пользователь с базовыми знаниями персонального компьютера, сможет легко разобраться, где находится та или иная информация. Следует также заметить, что портал будет максимально безопасным, все данные будут защищены специальным ключом электронной подписи.

Размещенная справочная информация о муниципальных образованиях, имеющий статус наукограда РФ, в том числе о деятельности и достижениях входящих в них предприятиях НПК позволит не только привлечь новых налогоплательщиков в наукограды РФ, но и обеспечит привлечение частных инвестиций для создания и модернизации существующей научно-производственной, социальной и жилой инфраструктуры в муниципалитетах.

Список источников

1. Цифровая экономика: 2023: Краткий статистический сборник / Г.И. Абдрахманова, С.А. Васильковский, К.О. Вишневский и др. М.: НИУ ВШЭ, 2023. 120 с.
2. Вайсман Е. Д., Подшивалова М. В. Цифровизация vs занятость: опыт банковского сектора // Вестник ЮУрГУ. Серия: Экономика и менеджмент. 2018. № 4. С. 26–34.
3. Горбунова О. Н. Место образования в обществе, экономика которого основана на знаниях // Социально-экономические явления и процессы. 2008. № 2. С. 15–23.
4. Глазунова И.В., Кожевников О.А. Наукоград как муниципальное образование: проблемы правового регулирования // Правоприменение. 2022. № 4. С. 179–196.
5. Монахов И. А. Научно-производственный комплекс наукограда: понятие и роль в инновационном процессе / И.А. Монахов, Н.Е. Барсукова // ИнноЦентр. 2015. № 1(6). С. 54–62.
6. Веселовский М.Я., Сидоров М.А. Цифровизация местного самоуправления и оценка эффективности внедрения информационных технологий в деятельность муниципальных организаций // Вестник НГИЭИ. 2020. №12 (115). С. 109–117.
7. Березин Ю.В. Особенности организации местного самоуправления в наукоградах // Инновационная наука. 2019. № 10. С. 72–76.

8. Григорьева И.В. Система «Электронный бюджет» и бюджетная безопасность // Вестник Казанского юридического института МВД России. 2022. №2 (48). С. 32–36.
9. Бабина К.И., Староверова Д.Д., Тарбаева А.В. О финансово-правовом статусе наукоградов и особенностях его реализации // Экономика и бизнес: теория и практика. 2021. № 12-1. С. 54–56.

References

1. *Digital economy: 2023: A short statistical collection* / G.I. Abdrakhmanova, S.A. Vasilkovsky, K.O. Vishnevsky, et al. Moscow: HSE; 2023. 120 p. (In Russ.).
2. Vaisman E.D., Podshivalova M.V. Digitalization vs employment: experience of the banking sector. *Bulletin of SUSU. Series: Economics and Management*. 2018;(4):26–34. (In Russ.).
3. Gorbunova O.N. The place of education in a society whose economy is based on knowledge. *Socio-economic phenomena and processes*. 2008;(2):15–23. (In Russ.).
4. Glazunova I.V., Kozhevnikov O.A. Science city as a municipal education: problems of legal regulation. *Law enforcement*. 2022;(4):179–196. (In Russ.).
5. Monakhov I. A., Barsukova N.E. Scientific and production complex of the science city: the concept and role in the innovation process. *Innocenter*. 2015;1(6):54–62. (In Russ.).
6. Veselovsky M.Ya., Sidorov M.A. Digitalization of local self-government and evaluation of the effectiveness of the introduction of information technologies into the activities of municipal organizations. *Bulletin of the NGIEI*. 2020;12(115):109–117. (In Russ.).
7. Berezin Yu.V. Features of the organization of local self-government in science towns. *Innovative science*. 2019;(10):72–76. (In Russ.).
8. Grigorieva I.V. The «Electronic budget» system and budget security. *Bulletin of the Kazan Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia*. 2022;2(48):32–36. (In Russ.).
9. Babina K.I., Staroverova D.D., Tarbayeva A.V. On the financial and legal status of science cities and the specifics of its implementation. *Economics and Business: theory and practice*. 2021;12-1:54–56. (In Russ.).

Информация об авторах

А. П. Жукова – аспирант отделения социально-экономических наук ИАТЭ НИЯУ МИФИ.

А. С. Семёнова – студент отделения социально-экономических наук ИАТЭ НИЯУ МИФИ.

Л. А. Сазонова – студент отделения социально-экономических наук ИАТЭ НИЯУ МИФИ.

Information about the authors

A. P. Zhukova – Post-graduate student of the Department of Socio-Economic Sciences of Obninsk Institute for Nuclear Power Engineering.

A. S. Semenova – Student of the Department of Socio-Economic Sciences of the IATE of Obninsk Institute for Nuclear Power Engineering.

L. A. Sazonova – Student of the Department of Socio-Economic Sciences of Obninsk Institute for Nuclear Power Engineering.

Вклад авторов: все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors: the authors contributed equally to this article. The authors declare no conflicts of interests.

Статья поступила в редакцию 16.10.2024; одобрена после рецензирования 20.11.2024; принята к публикации 22.11.2024.

The article was submitted 16.10.2024; approved after reviewing 20.11.2024; accepted for publication 22.11.2024.