

Научная статья

УДК 342



Роль и значение инновационного научно-технологического центра «“Квантовая” долина»

Степан Сергеевич Тычкин

Российский государственный университет правосудия, Москва, Россия

✉ stepan.tychkin@yandex.ru

Научный руководитель: **С. П. Попова**, старший преподаватель кафедры конституционного права имени Н. В. Витрука Российского государственного университета правосудия

Аннотация. Проблематика научной статьи касается реализации одного из обозначенных в Конституции Российской Федерации приоритетных направлений развития государства – создания и поддержки инновационных научно-технологических центров. В работе проводится анализ процесса создания и функционирования инновационного научно-технологического центра «“Квантовая” долина». Результатом исследования стало выявление особенностей статуса данного инновационного научно-технологического центра и его роли в развитии отечественной экономики и науки.

Ключевые слова: инновационный научно-технологический центр, ИНТЦ «“Квантовая” долина», право, экономика, наука, технологии

Для цитирования: Тычкин С. С. Роль и значение инновационного научно-технологического центра «“Квантовая” долина» // Фемида.Science. 2023. № 13. С. 38–43.

Original article

The Role and Importance of the Innovative Scientific and Technological Center “Quantum” Valley”

Stepan S. Tychkin

Russian State University of Justice, Moscow, Russia

✉ stepan.tychkin@yandex.ru

Scientific supervisor: **S. P. Popova**, Senior Lecturer of the N. V. Vitruk Constitutional Law Department of the Russian State University of Justice

Abstract. The problem of the scientific article lies in the need to highlight the importance and role of one of the priority directions of state development outlined in the Constitution of the Russian Federation – the creation and support of innovative scientific and technological centers. The work analyzes the process of creation and functioning of the innovative scientific and technological center “Quantum” Valley”. The result is the identification of the features of the status of this innovative scientific and technological center and its role in the development of the domestic economy and science.

Keywords: innovative scientific and technological center, innovative scientific and technological center "Quantum" Valley", law, economics, science, technology

For citation: Tychkin, S. S. The role and importance of the innovative scientific and technological center "Quantum" Valley". *Femida.Science = Themis.Science*. 2023;(13):38-43. (In Russ.)

В 2020 году Законом Российской Федерации о поправке к Конституции Российской Федерации от 14 марта 2020 г. № 1-ФКЗ¹ были внесены существенные изменения в текст Конституции Российской Федерации. Так, в п. «е» ст. 71 Конституции Российской Федерации² были расширены предметы ведения Российской Федерации в части установления основ федеральной политики и федеральных программ в области научно-технологического развития Российской Федерации. Согласно п. «в.1» ч. 1 ст. 114 Конституции России на Правительство Российской Федерации была возложена обязанность по обеспечению государственной поддержки научно-технологического развития Российской Федерации, сохранения и развития ее научного потенциала.

Современный мир наполнен различными изобретениями, гаджетами, технологиями и иными нововведениями. Востребованность владения хотя бы базовыми навыками работы с компьютерами в большей части специальностей и профессий возрастает огромными темпами. В связи с этими изменениями в жизни общества и государства возникает потребность в активном развитии научно-технической сферы, которая могла бы не только привнести новые технологии, облегчающие жизнь и быт людей, но и положительно повлиять на экономику страны, на уровень жизни ее населения и на международный статус государства в целом. Нововведением, позволяющим решать данные задачи, является создание инновационных научно-технологических центров (далее – ИНТЦ).

ИНТЦ является основой для обеспечения условий развития современного общества и экономики. В современном мире, где технологический прогресс развивается с колоссальной скоростью, создание такого центра становится необходимостью. Он служит платформой для соединения науки, технологий, бизнеса и государства с целью стимулирования инноваций и решения сложных задач, стоящих перед обществом.

Согласно ч. 1 ст. 2 Федерального закона от 29 июля 2018 г. № 216-ФЗ «Об инновационных научно-технологических центрах и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»³ (далее – Закон № 216-ФЗ) инновационный научно-технологический центр – это совокупность организаций, основной целью деятельности которых является

¹ Закон Российской Федерации о поправке к Конституции Российской Федерации от 14 марта 2020 г. № 1-ФКЗ «О совершенствовании регулирования отдельных вопросов организации и функционирования публичной власти» // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://www.pravo.gov.ru>.

² Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с изм., одобренными в ходе общерос. голосования 01.07.2020) // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://www.pravo.gov.ru>.

³ Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://www.pravo.gov.ru>.

осуществление научно-технологической деятельности, и иных лиц, деятельность которых направлена на обеспечение функционирования такого центра, действующих на определенной Правительством Российской Федерации территории. ИНТЦ позволяет объединить государственные органы, инвесторов, научные центры (университеты), предприятия и иных субъектов для решения важнейших проблем национальной экономики.

Основная цель ИНТЦ заключается в создании инновационной и научной экосистемы, которая позволит оптимизировать процесс взаимодействия между наукой, образованием, бизнесом и государственными структурами. Это предоставляет условия для разработки передовых технологий, укрепления научно-технического потенциала и развития конкурентных преимуществ в ряде стратегических отраслей.

В последние десятилетия Россия прошла значительный путь в развитии научно-технологической сферы, стремясь активно участвовать в мировых инновационных процессах посредством создания ИНТЦ. Они объединяют усилия ведущих ученых и специалистов, целью которых является разработка инноваций и передовых приспособлений, способных повысить конкурентоспособность отечественной науки и промышленности.

В период с 2019 по 2022 г. на основе подготовленных Минэкономразвития России проектов решений Правительства Российской Федерации и в соответствии с Законом № 216-ФЗ созданы десять центров: «Воробьевы горы» (г. Москва), «Сириус» (г. Сочи), «Долина Менделеева» (г. Москва), «Русский» (остров Русский, Приморский край), «Композитная долина» (Тульская область), «Интеллектуальная электроника – Валдай» (Новгородская область), «Парк атомных и медицинских технологий» (Калужская область), «Квантовая» долина» (Нижегородской области), HUMANTECH (Калининградская область), «Аэрокосмическая инновационная долина» (Рязанская область).

В своей научной статье В. В. Квашина, Е. Н. Сломинская, С. Ю. Иванов, И. В. Неклюдова отмечают, что «...проекты по созданию ИНТЦ имеют схожие задачи, но совершенно различные направления работ. Каждый Центр имеет свою специфику и по-своему уникален, поэтому важно создать условия, в которых ИНТЦ, расположенные по всей территории Российской Федерации, смогут взаимодействовать друг с другом для более эффективной работы над поставленными задачами» [1, с. 8]. Авторы указывают, что идея создания ИНТЦ не нова. США являются одной из первых стран, где был реализован подобный проект. Страна имела положительный опыт: создание IT-центра Кремниевая Долина в штате Калифорния позволило значительно повысить макроэкономические показатели [2].

Уделим особое внимание ИНТЦ «Квантовая» долина», учрежденному 30 ноября 2021 г. в Нижегородской области.

«Квантовая» долина» – инновационный научно-технологический центр, состоящий из нескольких кластеров в разных районах города. В постановлении Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2133⁴ за-

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2133 «О создании инновационного научно-технологического центра “Квантовая долина”» (вместе с «Правилами проекта по созданию и обеспечению функциониро-

креплены следующие направления научно-технологической деятельности, осуществляемые на территории Центра: передовые цифровые технологии (включая квантовые технологии и искусственный интеллект); инновационные производства, компоненты и материалы; интеллектуальные транспортные системы; высокотехнологичная персонализированная медицина и медицинское приборостроение; экология и ликвидация накопленного ущерба.

Учредителем «Квантовой» долины» является высшее учебное заведение «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского».

Центр представляет собой зону с особым налоговым режимом. Компании заключают договор с управляющей компанией «Квантовой» долины», и «ряд налогов обнуляется», а именно: налог на прибыль, на имущество, НДС. Однако есть и ограничения – выручка компании не должна быть выше 1 млрд руб., а прибыль – более 300 млн руб. (согласно письму Департамента налоговой политики Минфина России от 28 сентября 2020 г. № 03-03-10/84983⁵).

Резидентом «Квантовой» долины» может стать российская организация с опытом научно-технической деятельности не менее года, и в первую очередь она должна заниматься научными исследованиями и разработкой. Еще одно условие – компания не должна в этот момент проходить процедуру банкротства или иметь долги перед бюджетом.

В части 6 Правил проекта по созданию и обеспечению функционирования инновационного научно-технологического центра «Квантовая» долины» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2133) указано, что для того, чтобы стать резидентом, необходимо в управляющую компанию подать заявку, отвечающую следующим требованиям:

- а) соответствие одному или более направлениям научно-технологической деятельности Центра;
- б) инновационный проект должен быть технически реализуем, прикладное исследование не должно противоречить основополагающим научным принципам;
- в) создаваемые соискателем продукт и (или) технология, оказываемая услуга обладают потенциальными конкурентными преимуществами перед российскими и мировыми аналогами или не имеют аналогов;
- г) создаваемые соискателем продукт и (или) технология обладают потенциалом коммерциализации на российском рынке, а в перспективе – и на мировом рынке;

вания инновационного научно-технологического центра «Квантовая» долины») // Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru>.

⁵ Письмо ФНС России от 29 октября 2020 г. № СД-4-3/17736@ «О применении организацией налоговых преференций, предусмотренных для организаций – участников проекта по осуществлению исследований, разработок и коммерциализации их результатов в инновационном центре «Сколково» и для IT-компаний» (вместе с Письмом Минфина России от 28 сентября 2020 г. № 03-03-10/84983). Доступ из СПС «КонсультантПлюс».

д) ключевые исследователи, разработчики и менеджеры инновационного проекта обладают необходимыми для успешной реализации инновационного проекта и относящимися к тематике проекта знаниями, научным и (или) производственным опытом⁶.

Однако компания не обязательно должна находиться на территории Нижегородской области. Предприятие заключает договор с руководством «Квантовой» долины» и на протяжении трех лет получает налоговые льготы. В течение этого срока она должна будет переместиться на территорию «Квантовой» долины».

Губернатор Нижегородской области Г. С. Никитин сообщал, что проект поддержали более пятидесяти организаций, включая госкорпорации «Ростех», «Росатом», Сбербанк и РЖД.

Также из ч. 3 главы 1 «Общие положения» постановления Правительства Российской Федерации «О создании инновационного научно-технологического центра “Квантовая” долина» следует, что имущественное, организационное, научно-методическое и экспертно-аналитическое обеспечение деятельности Центра осуществляет Фонд «Квантовая» долина», финансовое обеспечение деятельности которого осуществляется за счет собственных средств, средств федерального бюджета, средств бюджета субъекта Российской Федерации, средств бюджета федеральной территории, а также за счет иных источников в соответствии с законодательством Российской Федерации (ч. 7 ст. 8 Закона № 216-ФЗ).

На данный момент ИНТЦ «Квантовая» долина» находится на стадии разработки. Реализация проекта рассчитана на 2021–2025 гг. Строительство зданий и корпусов еще не закончено, поэтому Центр действует только в виртуальном пространстве. Предполагается строительство пяти кластеров: «Акимова» (деятельность по развитию интеллектуального транспорта и экологии), «Малая Ямская» (передовые цифровые и квантовые технологии, искусственный интеллект), «Высоцкого» (высокотехнологичная медицинская клиника), «Академика Сахарова» (новые материалы, компоненты и биотехнологии) и «Дзержинск» (микроэлектроника и инновационная химия).

ИНТЦ «Квантовая» долина» проводит различные мероприятия, а именно виртуальные лекции и семинары по следующим актуальным темам: атомные электростанции, автоматика, робототехника, искусственный интеллект и иные.

Инновационные научно-технологические центры играют важнейшую роль в современной экономике, предоставляя уникальные возможности для привлечения научного сообщества и государства к совместной работе. Эти центры являются мощными катализаторами развития российской науки, промышленности и экономики, обеспечивающими создание инноваций и развитие новых технологических решений.

Вложение больших средств в данные организации является важным для России, так как эти центры не только позволяют проводить научные иссле-

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2133 «О создании инновационного научно-технологического центра “Квантовая» долина». Доступ из СПС «КонсультантПлюс».

дования, но и способствуют внедрению инноваций в экономику страны. Кроме того, они развивают инфраструктуру государства, привлекают инвестиции и обеспечивают создание новых рабочих мест.

Таким образом, инновационные научно-технологические центры – это перспективное направление во внутренней политике России. Позволяя эффективно аккумулировать инновационные данные и производить практически применимые технологические средства в рамках единого пространства, ИНТЦ играют важную роль как во внутренней политике Российской Федерации, так и в рамках международной политики, повышая интернациональный статус государства. Исходя из этого процесс создания и развития ИНТЦ требует особого внимания и дальнейшей государственной поддержки, в том числе путем расширения законодательной базы в развитие положений Конституции Российской Федерации.

Список источников

1. Квашина В. В., Сломинская Е. Н., Иванов С. Ю., Неклюдова И. В. Влияние инновационных научно-технологических центров на развитие страны // *Инновации и инвестиции*. 2020. № 5. С. 7–9.
2. Андреев В. К. Понятие и состав инновационного научно-технологического центра // *Актуальные проблемы российского права*. 2017. № 11. С. 115–120.

References

1. Kvashina, V. V., Slominskaya, E. N., Ivanov, S. Yu., Neklyudova, I. V. The influence of innovative scientific and technological centers on the development of the country. *Innovacii i investicii = Innovations and Investments*. 2020;(5):7-9. (In Russ.)
2. Andreev, V. K. The concept and composition of the innovative scientific and technological center. *Aktual'nye problemy rossijskogo prava = Actual Problems of Russian Law*. 2017;(11):115-120. (In Russ.)

Информация об авторе

С. С. Тычкин – студент 1 курса юридического факультета.

Information about the author

S. S. Tychkin – 1st year student of the Faculty of Law.

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

The author declares no conflict of interests.

Статья поступила в редакцию 17.12.2023; одобрена после рецензирования 20.12.2023; принята к публикации 22.12.2023.

The article was submitted 17.12.2023; approved after reviewing 20.12.2023; accepted for publication 22.12.2023.