УДК 37.025 DOI: 10.22394/2079-1690-2020-1-2-70-76

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Купцова Ирина Валентиновна доктор исторических наук, профессор кафедры регионального и муниципального управления факультета государственного управления, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (119991, Россия, г. Москва, Ломоносовский пр., 27, корп. 4). E-mail: Kupcova@spa.msu.ru

Лактаева Надежда Евгеньевна магистр государственного и муниципального управления, ведущий советник Министерства науки и высшего образования РФ (125993, Россия, г. Москва, Тверская ул., 11). E-mail: laktaevane@minobrnauki.gov.ru

Аннотация

В статье рассматривается перспектива становления научно-образовательных центров (НОЦ) мирового уровня как новых драйверов развития инновационной экономики России. Первостепенная роль акселератора инноваций переходит к регионам, обеспечивающим синергетический эффект для экономического прорыва и достижения стратегических задач развития страны. В основе концепции НОЦ лежит идея создания уникальной экосреды, способствующей беспрепятственному ведению научной и инновационной деятельности.

Ключевые слова: *инновационная экономика, инновационная экосистема, коммерциализация, кооперация, научно-образовательные центры мирового уровня, научные организации, Минобрнауки России, организации высшего образования, научная политика.*

Актуальность статьи определяется потребностью диверсификации российской экономики в целях прорывного научно-технологического развития страны и ответа на «большие вызовы», сформулированные в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, посредством активного вовлечения всех заинтересованных сторон – государства (регионов), научных институтов и вузов, бизнеса.

За последние 15-20 лет территориальные приоритеты научной политики в большинстве стран были переориентированы в сторону развития инновационных экосистем – систем, способных обеспечивать коммерциализацию знаний, накапливаемых существующей сетью научных и вузовских центров исследований и разработок[1].

Указанный тренд обуславливает необходимость синергии образования, науки и производства, так называемый, «треугольник Лаврентьева». Автором данного подхода является основатель Сибирского отделения АН СССР академик М.А. Лаврентьев, который указывал на необходимость обеспечения гармоничного триединства «наука-кадры-производство», в то время как преобладание любого из этих начал приведет к застою и регрессу [6 – 7].

В рамках федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации» национального проекта «Наука» предусмотрено создание к 2021 г. не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня (далее – НОЦ, центр)[2].

Центр представляет собой поддерживаемое субъектом Российской Федерации объединение без образования юридического лица федеральных государственных образовательных организаций высшего образования и (или) научных организаций с организациями, действующими в реальном секторе экономики, и осуществляющее деятельность в соответствии с программой деятельности центра.

Нормативно-правовая база НОЦ включает в себя:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № 537 «О мерах государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики». Указанным нормативно-правовым актом утверждены правила предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на

[1] Межрегиональная ассоциация экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации. URL: https://sibacc.ru/news/new/33/330705/ (дата обращения: 20.02.2020).

[2] Наука. Федеральный проект «Развитие научной и научно-производственной кооперации». URL: https://futurerussia.gov.ru/razvitie-naucnoj-i-naucno-proizvodstvennoj-kooperacii (дата обращения: 22.02.2020).

оказание государственной поддержки центров, разработан понятийный аппарат, порядок проведения конкурсного отбора, содержание программы деятельности центра, порядок финансирования.

- Постановление Правительства Российской Федерации от 20 июля 2019 г. № 945 «О Совете научно-образовательных центров мирового уровня» (далее – Совет НОЦ). Указанным документом образован Совет НОЦ и утверждено его Положение.

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 14 августа 2019 г.№ 1800-р об утверждении состава Совета НОЦ.

- Приказ Минобрнауки России от 26 декабря 2019 г. № 1452 «О конкурсной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проведению конкурсов на предоставление грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики».

- Методические рекомендации по формированию программ деятельности центров, утверждённые Минобрнауки России 20 марта 2020 г.

- Методические рекомендации по подготовке ежегодных отчётов о результатах реализации программ деятельности центров, утверждённые Минобрнауки России 20 марта 2020 г.

- Регламент рассмотрения ежегодных отчётов о результатах реализации программ деятельности центров в целях принятия решения об оказании государственной поддержки, утверждённый Минобрнауки России 30 января 2020 г.

Изучение проблем создания и развития НОЦ пока не получило широкого распространения. При этом подобный подход находит отражение в рамках концепции университета 3.0 (образование, научные исследования, коммерциализация знаний), основоположниками которой выступают профессор Дельфтского технологического университета Й. Виссем, являющийся автором книги «Университет третьего поколения», и американский педагог и исследователь Бертон Р. Кларк, выявивший признаки «предпринимательского университета».

К исследователям, изучающим проблему становления университета 3.0 в России, следует отнести А.О. Карпова, определившего три основные компоненты в стратегии перехода к указанной модели: социально-академические (трансформация структуры университета); научно-инновационные (концепция «университет в центре инновационно-предпринимательской экосистемы»); экономические (элементы модели корпоративных и мультикампусных университетов) [5, с. 72]. Кроме того, согласно А.О. Карпову, институциональную основу университета 3.0 составляют научные институты, высокотехнологичные компании, инновационные фирмы, отраслевые консорциумы, институты инновационного роста.

То есть речь идёт о создании инновационной экосистемы, которую можно определить как совокупность субъектов, взаимодействующих в процессе коммерциализации инноваций и их взаимосвязей, аккумулирующую человеческие, финансовые и иные ресурсы для интенсификации, оптимизации и обеспечения эффективности коммерциализации инноваций[1]. При этом основным фактором коммерциализации является наличие подготовленных научных кадров, способных разобраться в сути прорыва и направить его в практическое русло [2].

Концепция создания сети НОЦ содержит идею формирования уникальных региональных инновационных экосистем, способных порождать и выводить инновации на глобальный рынок.

Реализация программы деятельности НОЦ обеспечивается всеми участниками центра. Она должна содержать совокупность мероприятий, направленных на достижение целей по обеспечению исследований и разработок мирового уровня, получение новых конкурентоспособных технологий и продуктов и их коммерциализации, подготовку кадров для решения крупных научно-технологических задач в интересах развития отраслей науки и технологий по приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации[2].

Заключая в себе важнейший интеграционный процесс науки, образования и производства, НОЦ охватывает полный инновационный цикл, включающий фундаментальные, поисковые и прикладные исследования, производство высокотехнологичной продукции при одновременной подготовке кадров в интересах реального сектора экономики. Помимо этого, в случае НОЦ учитывается

[1] Развитие инновационных экосистем вузов и научных центров. РВК. Санкт-Петербург, февраль 2015. С. 35.

[2] Постановление Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № 537 «О мерах государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики».

специфика бикомпонентной модели высшего образования в России (академическая и вузовская) без необходимости её модификации в целях сосредоточения образовательной и исследовательской функций в рамках одного университета.

Инициатором создания центра является субъект Российской Федерации, разрабатывающий совместно с федеральной государственной образовательной организацией высшего образования и (или) научной организацией программу деятельности центра и представляющего ее на конкурс на получение гранта.

В.Н. Фальков, А.В. Толстиков, А.С. Латышев, А.Г. Барабашев, учитывая первостепенную роль региона, предлагают обеспечить оценку эффективности НОЦ посредством интеграции с индикативными показателями регионального инновационного развития [8, с. 25].

Необходимо отметить, что в 2019 г. без проведения конкурсного отбора были определены центры в Пермском крае, Белгородской, Кемеровской, Нижегородской и Тюменской областях. Программы деятельности указанных центров предусматривают разную функциональную направленность (табл.).

Таблица

№	Инициатор создания НОЦ	Название НОЦ	Направления деятельности НОЦ
1	Белгородская область	НОЦ «Инновационные решения в АПК»	1. Биотехнологии. 2. Селекционно-генетические исследования, клеточные технологии и генная инженерия: животноводство. 3. Цифровая трансформация АПК и ресурсосбережение. 4. Производство продовольствия и ветпрепаратов. 5. Рациональное природопользование.
2	Кемеровская область	НОЦ «Кузбасс»	1. Цифровой Обь-Иртышский бассейн. 2. Цифровое горное предприятие. 3. Чистые угольные технологии. 4. Комплексная переработка низкосортных углей и отходов углеобогащения. 5. Роботизированные системы для проведения горных работ. 6. Повышение эффективности транспортировки полезных ископаемых. 7. Безотходные природоподобные технологии. 8. Проектирование социальных изменений в регионах ресурсного типа. 9. Разработка и производство изделий медицинского назначения для сердечно-сосудистой хирургии. 10. Генетические биотехнологии для здоровьесбережения. 11. Снижение антибиотикорезистентности организма человека при использовании продукции животноводства, произведенной без антибиотиков. 12. Создание основ персонализированной медицины, высокотехнологичного здравоохранения и технологий здоровьесбережения.
3	Нижегородская область	НОЦ «Техноплатформа 2035»	1. Инновационные производства, компоненты и материалы. 2. Интеллектуальные транспортные системы. 3. Высокотехнологичная персонализированная медицина и медицинское приборостроение. 4. Передовые цифровые технологии. 5. Экология и ликвидация экологического ущерба.
4	Пермский край	НОЦ «Рациональное недропользование»	1. Углеводороды. 2. Твёрдые полезные ископаемые. 3. Новые материалы и вещества. 4. Энергетическое машиностроение. 5. Цифровизация и роботизация производств и сервисов. 6. Экология и безопасность территорий. 7. Химические технологии.
5	Тюменская область, Ханты-Мансийский АО-Югра, Ямало-Ненецкий АО	Западно-Сибирский межрегиональный НОЦ	1. Биологическая безопасность человека, животных и растений. 2. Арктика: ресурсы «холодного мира» и качество окружающей среды, человек в Арктике. 3. Цифровая трансформация нефтегазовой индустрии.

НОЦ «Инновационные решения в агропромышленном комплексе» создан распоряжением Губернатора Белгородской области от 12 июля 2019 года № 565-р. Основной площадкой и планируемым получателем гранта выступает ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»). В настоящий момент центр включает в себя 38 участников: 8 образовательных организаций высшего образования, 20 научных организаций, 10 организаций реального сектора экономики, среди которых – ГК «Приосколье», ГК «ЭФКО», ГК «Агро-Белогорье», АО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМиВа» и др.[1]

Модель центра заключает в себе пять научно-производственных платформ (НПП) в соответствии с заявленными направлениями деятельности НОЦ. Каждая НПП является коммуникационной площадкой, центром управления партнёрствами/проектными командами. Она содержит портфель проектов, направленных на достижение стратегической цели программы деятельности центра. Кроме того, в целях качественной экспертизы проектных идей созданы Научные советы платформ, в качестве руководителей которых выступают ученые Российской академии наук (РАН).

НОЦ «Кузбасс» создан распоряжением Правительства Кемеровской области-Кузбасса от 10 июня 2019 г. № 333-р. Планируемым получателем гранта выступает ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» (КемГУ), на базе которого для организационного сопровождения реализации программы деятельности НОЦ функционирует проектный офис. В целях управления выполнения ряда функций, таких как управление инновациями, привлечение источников финансирования деятельности центра, разработка планов-графиков образована АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс». Отличительной чертой в формировании эффективной системы управления центром следует обозначить создание в НОЦ «Кузбасс» информационно-аналитической системы по сбору и расчету целевых показателей. Сегодня указанный центр объединяет 16 участников: 6 образовательных организаций высшего образования, 2 научные организации, 8 организаций реального сектора экономики, среди которых – АО «СУЭК-Кузбасс», ОАО ХК «СДС-уголь», ПАО «Кокс», АО «Кузбасский технопарк» и др.[2]

НОЦ «Технoплатформа 2035» образован в 2018 г. по итогам совещания под председательством Губернатора Нижегородской области Никитина Г.С. по вопросу включения указанного региона в национальный проект «Наука». В частности, в декабре 2018 года при АО «Корпорация развития Нижегородской области» была создана АНО «Управляющая компания НОЦ», заявленная в качестве получателя гранта. В настоящий момент участниками Нижегородского НОЦ являются 28 организаций: 6 образовательных организаций высшего образования, 6 научных организаций, 16 организаций реального сектора экономики, среди которых – АО «Управляющая компания «Биохимического холдинга «ОРГХИМ», ПАО «Русполимет», АО «Опытное конструкторское бюро машиностроения имени И.И. Африкантова», ООО «Управляющая компания «ГРУППА ГАЗ», АО «Технопарк «Саров» и др.

Аналогично предыдущим примерам, распоряжением Правительства Пермского края от 10 июля 2019 г. № 141-рп создана АНО «Пермский научно-образовательный центр мирового уровня «Рациональное недропользование», функции учредителя которой исполняет Министерство образования и науки Пермского края. Необходимо отметить, что среди управляющих и консультативных органов НОЦ программой деятельности центра также запланировано создание международного научно-технического совета. Получателем гранта заявлен Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук (ПФИЦ УрО РАН). Сегодня НОЦ «Рациональное недропользование» охватывает 30 организаций: 2 образовательные организации высшего образования, 1 научную организацию, 27 организаций реального сектора экономики, среди которых – ПАО «Лукойл», АО «ОХК «УРАЛХИМ», ПАО «Уралкалий», АО «МХК «ЕвроХим», АО «СИБУР-ХИМПРОМ» и др.[3]

Нормативно-правовой основой создания Западно-Сибирского межрегионального НОЦ выступают постановления Совета Губернаторов Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа-Югры и Ямало-Ненецкого автономного округа. Организационная структура НОЦ построена на принципах равного представительства трёх регионов в органах его управления, открытости и коллегиальности. Для оперативного управления деятельностью участников центра и выполнения ряда сервисных функций создана АНО «Агентство развития научно-образовательных проектов». Решения по вопросам стратегического взаимодействия в рамках центра принимаются в пределах деятельности Совета Губернаторов. Получателем гранта определен ФГАОУ ВО «Тюменский

[1] Научно-образовательные центры мирового уровня. URL: https://www.ноц.рф/ (дата обращения: 26.03.2020).
[2] Там же.
[3] Там же.

государственный университет» (ТюмГУ). На сегодняшний день указанный НОЦ включает в себя 31 организацию: 10 образовательных организаций высшего образования, 14 научных организаций, 7 организаций реального сектора экономики, среди которых – ПАО «Газпром нефть», АО «Группа ГМС», ООО «Сибур», ООО «Синергия» и др.[1]

В свою очередь, в 2020 и 2021 годах Минобрнауки России совместно с Советом НОЦ будут проведены конкурсные отборы центров в целях последующего оказания государственной поддержки[2].

Гибкость организационного дизайна может стать одним из факторов успеха НОЦ. Так, участники центра вправе самостоятельно определять формы интеграции образовательной и научной (научно-исследовательской) деятельности, создавать структурные подразделения, определять цели и пути их достижения, методы поиска и привлечения к реализации программы деятельности центра бизнес-партнёров. В данном случае может идти речь о создании договора (соглашения) о партнерском взаимодействии.

При этом в целях осуществления общего руководства деятельностью центра и определения программы его деятельности по решению высших должностных лиц субъектов Российской Федерации, на территориях которых осуществляют деятельность участники центра, должен быть образован наблюдательный совет центра.

В целях организационного руководства и координации деятельности НОЦ по реализации его программы деятельности наблюдательным советом центра из числа представителей всех участников НОЦ образуется управляющий совет центра.

Анализ моделей управления пяти созданных центров демонстрирует тенденцию к формированию новых организационных структур, как правило, автономных некоммерческих организаций, выполняющих функции проектного офиса НОЦ. Их деятельность связана с проектированием, разработкой, сопровождением программ и проектов; ведением документооборота; содействием в привлечении источников финансирования деятельности центра; аналитикой и маркетингом; управлением инновациями; координацией участников центра в ходе реализации проектов НОЦ и т.д.

Задача диверсификации экономики России, основным стимулятором роста которой будут являться инвестиции в образование и науку, подразумевает, в том числе совершенствование существующей системы финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР).

Участие крупного капитала в прикладных исследованиях и разработках является определяющим фактором развития инновационной экономики [3, с. 5]. Например, в национальной инновационной системе США, которая характеризуется тесным взаимодействием всех участников инновационной деятельности, основным инвестором является частный сектор с долей в совокупных вложениях на НИОКР 62,3%. Государство обеспечивает порядка 25,1% инвестиций, включая, в том числе средства государственных агентств и научно-исследовательских организаций [4].

Национальная инновационная система России характеризуется противоположным соотношением: затраты бизнеса на НИОКР составляют 28,1%, при этом доля государства в совокупных вложениях порядка 68,2% [4].

В рамках создания сети НОЦ должно быть обеспечено изменение сложившейся в России структуры финансирования прикладной науки.

Так, при подготовке программы деятельности центра важно учитывать показатели федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации» национального проекта «Наука», согласно которым на формирование не менее 15 центров в 2019-2024 годах предусмотрено 8,3 млрд. руб. бюджетных ассигнований, при этом размер привлечённых внебюджетных средств по результатам деятельности 15 центров в период 2019-2024 годов должен составить 134,0 млрд. руб.[3]

---

[1] Научно-образовательные центры мирового уровня. URL: https://www.ноц.рф/ (дата обращения: 26.03.2020).

[2] Постановление Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № 537 «О мерах государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики».

[3] Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Губернаторы пяти регионов презентуют проекты НОЦ мирового уровня. URL: https://minobrnauki.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=1778 (дата обращения: 26.03.2020).

Поскольку принятие решения о выделении гранта принимается Советом НОЦ по итогам реализации программы деятельности центра за предыдущий год, государство также имеет возможность проводить экспертизу качества и перспектив инновационных проектов в своих интересах. При этом необходимо учитывать, что излишний контроль со стороны правительства может способствовать увеличению бюрократической нагрузки на НОЦ и оказать тем самым отрицательный эффект.

В целом, идеальной экосистемой НОЦ будет являться та, которая позволит квалифицированному заказчику найти квалифицированного исполнителя, равно как и наоборот[1]. Благодаря успешно функционирующей экосистеме будут обеспечены условия вывода на рынок новых продуктов и сервисов, при этом участники центра получат ряд преимуществ, например:

- подготовка квалифицированных кадров и право на новейшие технологические разработки для внедрения в производство (организации реального сектора экономики);
- возможности непрерывного финансирования перспективных технологических проектов (научные институты);
- повышение конкурентоспособности за счёт внедрения образовательных программ целевой подготовки, в том числе посредством функционирования центров развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий (ЦРК) в рамках реализации программы деятельности НОЦ (вузы).

Субъект Российской Федерации, как инициатор создания центра, становится точкой притяжения дополнительных ресурсов в региональную экономику (кадры, инфраструктура, финансы), становясь так называемым «регионом–магнитом», к которым относят [1, с. 23]:

- регионы с развитой образовательной инфраструктурой, характеризующейся высокой востребованностью среди абитуриентов;
- регионы с развитой экономикой, способной предоставить конкурентоспособные рабочие места выпускникам университетов.

Помимо этого, для успешного функционирования НОЦ в регионах целесообразно законодательно закрепить преференции организациям реального сектора экономики – участникам центра.

Так, в соответствии с Решением по итогам «круглого стола» на тему «Актуальные вопросы создания научно-образовательных центров мирового уровня в субъектах Российской Федерации в рамках реализации национального проекта «Наука» Правительством Российской Федерации планируется проработать вопрос предоставления преференций участникам НОЦ (введение мер налогового стимулирования, таможенных пошлин, льготного кредитования, субсидирования логистических затрат на поставку сырья и материалов для реализации проектов, поддержки создания крупных объектов инфраструктуры, на базе которых возможно осуществить научно-технологический прорыв и др.)[2].

В заключение необходимо отметить, что, учитывая необходимость модернизации системы высшего образования в регионах России, в случае НОЦ речь идет о практико-ориентированном подходе, заключающем в себе лучшую подготовку и сокращение сроков адаптации молодых специалистов на предприятии.

НОЦ является масштабным экспериментом по поиску нового драйвера развития инновационной экономики России посредством использования региональных механизмов кооперации образования, науки и инновационной экономики. Активная поддержка со стороны высших должностных лиц субъектов Российской Федерации в решении задач НОЦ как региональных инновационных экосистем является одним из основополагающих факторов на пути устойчивого развития экономики страны в долгосрочном периоде.

Литература

1. *Габдрахманов Н. К., Никифорова Н. Ю., Лешуков О.В.* «От Волги до Енисея…»: образовательная миграция молодежи в России; Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Институт образования. М.: НИУ ВШЭ, 2019. (Современная аналитика образования. № 5 (26)).
2. *Глазьев С.Ю., Дементьев В.Е., Елкин С.В., Крянев А.В., Ростовский Н.С., Фирстов Ю.П., Харитонов В.В.* Нанотехнологии как ключевой фактор нового технологического уклада в экономике / Под ред. академика РАН С.Ю. Глазьева и профессора В.В. Харитонова. М.: «Тровант». 2009. 304 с.

[1] НОЦ. Спецвыпуск «Университет и регион». ТюмГУ, 2019-2020. С. 21.

[2] Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации. Актуальные вопросы создания научно-образовательных центров мирового уровня в субъектах Российской Федерации в рамках реализации национального проекта «Наука». URL: http://council.gov.ru/activity/activities/roundtables/114761/ (дата обращения: 27.03.2020).

3. *Голубев А.А.* Экономика и управление инновационной деятельностью: Учебное пособие. СПб.: НИУ ИТМО, 2012. 119 с.
4. *Егоренко С.Н., Бондаренко К.А., Соловьева С.В.* Инновации: международные сопоставления. Доклад о человеческом развитии в Российской Федерации за 2018 год / под ред. С.Н. Бобылева и Л.М. Григорьева. М.: Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, 2018. С. 100 – 123.
5. *Карпов А.О.* Современный университет как драйвер экономического роста: модели и миссии // Вопросы экономики. 2017. № 3. С. 58 – 76.
6. *Лаврентьев М.А.* Опыты жизни. 50 лет в науке // ЭКО. 1979. № 7; 1980. № 6.
7. *Лаврентьев М.*А. Прирастать будет Сибирью. М., 1980. 175 с.
8. *Фальков В. Н., Толстиков А. В., Латышев А. С., Барабашев А.Г.* О возможностях совершенствования оценки эффективности научно-образовательных центров (НОЦ): индикативный подход // Управление наукой: теория и практика. 2019. Т. 1. № 2. С. 15 – 37.

Kuptsova Irina Valentinovna, Doctor of Historical Sciences, Professor at Regional and Municipal Government Department, School of Public Administration, Lomonosov Moscow State University (27/4, Lomonosovskiy Av., Moscow, 119991, Russian Federation). E-mail: kupcova@spa.msu.ru
Laktaeva Nadezhda Evgenievna**,** Master of Regional and Municipal Administrarion, Leading Councilor, Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (11, Tverskaya str,, Moscow, 125993, Russian Federation). E-mail: laktaevane@minobrnauki.gov.ru

SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL CENTERS AS A DRIVER OF THE RUSSIAN INNOVATION ECONOMY

Abstract

The article considers the prospect of the establishment of world-class scientific and educational centers as new drivers for the development of Russia's innovative economy. The primary role of the innovation accelerator goes to the regions that provide a synergistic effect for the economic breakthrough and achieve the strategic objectives of the country's development. The concept of the scientific and educational centers is based on the idea of creating a unique environment that promotes the smooth conduct of scientific and innovative activities.
Keywords: *innovative economy, innovative ecosystem, commercialization, cooperation, world-class scientific and educational centers, scientific organizations, the Ministry of Education and Science of Russia, higher education organizations, scientific policy.*

References

1. Gabdrahmanov N. K., Nikiforova N. YU., Leshukov O.V. «Ot Volgi do Eniseya…»: obrazovatel'naya migraciya molodezhi v Rossii; Nacional'nyj issledovatel'skij universitet «Vysshaya shkola ekonomiki», Institut obrazovaniya. M.: NIU VSHE, 2019. (Sovremennaya analitika obrazovaniya. № 5 (26)).
2. Glaz'ev S.YU., Dement'ev V.E., Elkin S.V., Kryanev A.V., Rostovskij N.S., Firstov YU.P., Haritonov V.V. Nanotekhnologii kak klyuchevoj faktor novogo tekhnologicheskogo uklada v ekonomike / Pod red. akademika RAN S.YU. Glaz'eva i professora V.V. Haritonova. M.: «Trovant». 2009. 304 s.
3. Golubev A.A. Ekonomika i upravlenie innovacionnoj deyatel'nost'yu: Uchebnoe posobie. SPb.: NIU ITMO, 2012. 119 s.
4. Egorenko S.N., Bondarenko K.A., Solov'eva S.V. Innovacii: mezhdunarodnye sopostavleniya. Doklad o chelovecheskom razvitii v Rossijskoj Federacii za 2018 god / pod red. S.N. Bobyleva i L.M. Grigor'eva. M.: Analiticheskij centr pri Pravitel'stve Rossijskoj Federacii, 2018. S. 100 – 123.
5. Karpov A.O. Sovremennyj universitet kak drajver ekonomicheskogo rosta: modeli i missii // Voprosy ekonomiki. 2017. № 3. S. 58 – 76.
6. Lavrent'ev M.A. Opyty zhizni. 50 let v nauke // EKO. 1979. № 7; 1980. № 6.
7. Lavrent'ev M.A. Prirastat' budet Sibir'yu. M., 1980. 175 s.
8. Fal'kov V. N., Tolstikov A. V., Latyshev A. S., Barabashev A.G. O vozmozhnostyah sovershenstvovaniya ocenki effektivnosti nauchno-obrazovatel'nyh centrov (NOC): indikativnyj podhod // Upravlenie naukoj: teoriya i praktika. 2019. T. 1. № 2. S. 15 – 37.