

Секция «Информационное обеспечение деятельности федеральных органов
исполнительной власти»

Информационное обеспечение оценки деятельности научно-образовательных центров

Научный руководитель – Бождай Александр Сергеевич

Свиридова Влада Владиславовна

Аспирант

Пензенский государственный университет, Политехнический институт, Факультет
вычислительной техники, Пенза, Россия

E-mail: vladachess@mail.ru

Цифровая трансформация государственного администрирования является важнейшим условием достижения национальной цели к 2030 году, закрепленной в Указе Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 [3]. Правильная координация и своевременная корректировка приоритетных направлений научных исследований и подготовки кадров федеральными органами исполнительной власти влияют на эффективное взаимодействие науки и бизнеса, достижение лидерства и обеспечение развития социально-экономических процессов регионов.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (далее - Минобрнауки России) проводит ежегодный мониторинг результатов реализации программ деятельности пятнадцати научно-образовательных центров мирового уровня (НОЦ) (Западно-Сибирского межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня, Межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня «Байкал» и др.), созданных в период с 2019 по 2021 год, на основе отчетов, представляемых с использованием цифровой информационно-аналитической системы

Научно-образовательные центры мирового уровня - инновационные площадки, объединяющие образовательные и научные организации с бизнесом, поддерживаемые субъектами РФ и осуществляющие деятельность в соответствии с утвержденной программой. Их цель - выстроить современную модель исследований и разработок для технологического развития страны. Необходимо отметить, что практически во всех НОЦ присутствует направление, связанное с технологией искусственного интеллекта, наряду с уникальностью их приоритетов. Программы их деятельности реализуются в 36 субъектах Российской Федерации в соответствии с приоритетами действующей Стратегии научно-технологического развития страны и должны учитывать возможности лидирующих исследовательских центров, создаваемых для развития «сквозных» цифровых технологий: нейротехнологий и искусственного интеллекта (ИИ), компонентов робототехники и сенсорики, больших данных, систем распределенного реестра.

Процесс мониторинга, осуществляемый Минобрнауки России, рассматривается как метод исследования и включает следующие основные этапы:

- отбор исследуемых процессов на основе отчетности;
- методическое обеспечение мониторинга, определение субъектов и форм отчетности;
- организация процесса сбора и анализа полученной информации, составления отчетности и выработки системы корректирующих решений;
- оценка эффективности организации мониторинга;
- совершенствование процесса мониторинга.

Разработка и внедрение ИИ является задачей ближайшего десятилетия, поэтому необходимо регулярно отслеживать данные процессы. Так, согласно исследованию Автономной некоммерческой организации «Цифровая экономика» уровень внедрения ИИ в России в три раза ниже, чем в мире: в 2020 году средний уровень внедрения ИИ в принятии решений в мире составил 54%, в то время как в России в 2021 году этот показатель был зафиксирован на уровне 21%. Технологии искусственного интеллекта используют в своей деятельности более 20% российских компаний в ключевых отраслях, однако многие компании применение ИИ не рассматривают [4].

Минобрнауки России подготавливает аналитическую информацию с применением инструментария анализа, в которой содержится оценка достижения показателей НОЦ, запланированных в программе деятельности в области образования, а также исследований в сферах биотехнологии, медицины и здравоохранения, технологии обеспечения социальной стабильности, экологии и рационального природопользования, передовых цифровых технологий и инновационного производства, интеллектуальных транспортных систем и аэрокосмоса, новых материалов и энергетики и во многих других отраслях. Так, за 2022 год получены 1 963 патента на изобретения, подготовлены более 18 тысяч научных статей, более 550 технологий разработаны и переданы для внедрения в производство в организациях, действующих в реальном секторе экономики [2]. На основе научных разработок создаются высокотехнологичные производства и, соответственно, должна осуществляться опережающая подготовка кадров для многих сфер экономики.

Информационное обеспечение эффективности деятельности НОЦ включает систему критериев и показателей, определенных в методических рекомендациях по подготовке отчетов о результатах реализации программ деятельности и предложений о внесении изменений в программы деятельности и в состав участников научно-образовательных центров мирового уровня [1]. Исследование запланированных показателей в рамках реализации программы деятельности центра показало отсутствие их детализации с учетом «сквозных» цифровых технологий, поэтому требуется корректировка инструментария оценки. В частности, для решения выявленной проблемы должны быть включены показатели, характеризующие как новые технологии, так и подготовку специалистов, обладающих принципиально новыми компетенциями.

Для совершенствования информационной базы оценки научно-образовательной деятельности центра предлагается детализировать следующие показатели ежегодного отчета:

- «Количество разработанных и переданных для внедрения в производство в организациях, действующих в реальном секторе экономики, конкурентоспособных технологий и высокотехнологичной продукции», из них с выделением количества сквозных цифровых технологий;
- «Количество иногородних обучающихся по образовательным программам высшего образования», в том числе с указанием компетенций сквозных цифровых технологий.

Предлагаемые показатели рекомендуется учитывать в мониторинге Министерства науки и высшего образования РФ при ранжировании научно-образовательных центров мирового уровня на три категории: лидеров, стабильных и отстающих. Планируется установить зависимость размера выделения средств на гранты из бюджета - максимальный, базовый или минимальный в зависимости от занятой позиции НОЦ в названных категориях. Включение в правила ранжирования НОЦ связано с запуском в 2023 году механизма ротации, который должен повышать эффективность работы центров на основе критериев результативности и усилить конкуренцию между ними в условиях возможного секвестирования бюджета и санкций.

Таким образом, предлагаемая корректировка информационного обеспечения дополнит мониторинг, проводимый федеральными органами исполнительной власти по обследуемым научно-образовательным центрам мирового уровня в разрезе регионов, достоверной информацией о ключевых технологических проектах и направлениях подготовки кадров в области технологий искусственного интеллекта и будет важна для принятия обоснованных решений.

Источники и литература

- 1) Методические рекомендации по подготовке отчетов о результатах реализации программ деятельности и предложений о внесении изменений в программы деятельности и в состав участников научно-образовательных центров мирового уровня (утв. Министерством науки и высшего образования Российской Федерации 3 марта 2022 г.) // URL: <https://minobrnauki.gov.ru/upload/iblock/bd9/iat2snzb0vm5ug5e8c0wounh2j0pdywz.pdf>
- 2) Научно-образовательные центры мирового уровня // URL: <https://ноц.рф/>
- 3) Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» // URL: <https://docs.cntd.ru/document/565341150>
- 4) Эффективные отечественные практики на базе технологий искусственного интеллекта в обрабатывающей промышленности. Аналитический отчет. Ноябрь, 2022 / АНО «Цифровая экономика» // URL: https://files.data-economy.ru/Docs/Effektivnye_otechestvennye_praktiki_na_baze_tekhnologii%CC%86_II_v_obrabatyvayushchei%CC%86_promyshlennosti.pdf