

**УДК 33****Возможности и риски использования технологий искусственного интеллекта при проведении экспертизы закупок****Гладилина Ирина Петровна**

Доктор педагогических наук, профессор,  
Московский городской университет управления Правительства Москвы  
им. Ю.М. Лужкова,  
107045, Российская Федерация, Москва, ул. Сретенка, 28;  
e-mail: gladilinaip@edu.mos

**Сергеева Светлана Александровна**

Доктор экономических наук,  
старший научный сотрудник  
Сектора научно-исследовательских работ и проектов,  
Московский городской университет управления Правительства Москвы  
им. Ю.М. Лужкова,  
107045, Российская Федерация, Москва, ул. Сретенка, 28;  
e-mail: ugmzmag@yandex.ru

**Терентьев Юрий Алексеевич**

Магистрант,  
Московский городской университет управления Правительства Москвы  
им. Ю.М. Лужкова,  
107045, Российская Федерация, Москва, ул. Сретенка, 28;  
e-mail: ugmzmag@yandex.ru

**Кучеркова Ольга Вячеславовна**

Магистрант,  
Московский городской университет управления Правительства Москвы  
им. Ю.М. Лужкова,  
107045, Российская Федерация, Москва, ул. Сретенка, 28;  
e-mail: ugmzmag@yandex.ru

**Аннотация**

Возможности использования технологий искусственного интеллекта (ИИ) при проведении экспертизы закупок, включая возможные риски использования ИИ с учетом существующего законодательства в сфере закупочной деятельности, а также новых реалий социально-экономического развития, рассматриваются как одно из приоритетных направлений повышения качества закупочной деятельности. На примерах отечественных закупок в рамках Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг

отдельными видами юридических лиц» представлен анализ общей практики внедрения ИИ в различные сферы закупочной деятельности, целесообразности использования ИИ для проведения экспертизы закупок. Возможные риски использования алгоритмов искусственного интеллекта при проведении экспертизы закупок требуют глубокого теоретического изучения и разработки практических рекомендаций по повышению качества экспертизы закупок с использованием технологий ИИ. При этом необходимо помнить и о подготовке самих экспертов, обладающих цифровой грамотностью, цифровой культурой, актуальными цифровыми навыками.

#### **Для цитирования в научных исследованиях**

Гладилина И.П., Сергеева С.А., Терентьев Ю.А., Кучеркова О.В. Возможности и риски использования технологий искусственного интеллекта при проведении экспертизы закупок // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2024. Том 14. № 9А. С. 808-816.

#### **Ключевые слова**

Закупки, экспертиза закупки, искусственный интеллект.

## **Введение**

Отношения между государством и бизнесом в настоящее время формируются по системе государственного контракта, под которым понимают договор на поставку товаров, работ или услуг для обеспечения государственных или муниципальных заказчиков либо для обеспечения юридических лиц. Соответственно, закупочная деятельность имеет значимость в контексте развития отдельных секторов экономики и национальной экономики в целом. Учитывая растущее влияние закупочной деятельности на экономику страны, целесообразно отметить необходимость управления и регулирования в данной сфере.

Основными нормативно-правовыми актами, регулирующим отношения по вопросам закупочной деятельности для вышеуказанных заказчиков в Российской Федерации, являются Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 № 44-ФЗ (далее – Закон № 44-ФЗ) [Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ, [www](#)] и Федеральный закон от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Закон № 223-ФЗ) [Федеральный закон от 18.07.2011 № 223-ФЗ, [www](#)].

При этом Закон № 44-ФЗ охватывает весь спектр закупочной деятельности и раскрывает содержание как общих положений, включающих сферу применения, принципы публичности, открытости и прозрачности, обеспечения конкурентности и стимулирования инноваций, так и регламентирует деятельность заказчиков от порядка обжалований действий (бездействий) субъектов контроля и особенностей осуществления отдельных видов закупок, при этом уделяя особое внимание этапам планирования, порядку осуществления закупочной деятельности, правовым основам мониторинга и аудита [Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ, [www](#)].

Закон № 223-ФЗ, являясь нормативно-правовым актом, регулирующим закупочную деятельность отдельного вида юридических лиц, в целом регламентирует цели, правовую основу и особенности осуществления закупок, отдавая их регламентацию на откуп органам исполнительной власти, осуществляющим функции и полномочия учредителей федерального или регионального значения либо органам местного самоуправления.

При этом стоит отметить, что Закон № 44-ФЗ содержит определения как эксперта, так и

экспертизы, с детализацией проведения экспертизы при приемке товаров, работ, услуг (далее – ТРУ), а Закон № 223-ФЗ отдает понятийность экспертизы на откуп Положения о закупках. Однако московский опыт закупочной деятельности в рамках типового Положения о закупках показывает недостаточность понятийного аппарата в отношении исследуемой тематики, поскольку постановление Правительства Москвы от 05.07.2013 № 441-ПП «Об утверждении Перечня дополнительных требований к положению о закупках товаров (работ, услуг) отдельных видов юридических лиц» [Постановление Правительства Москвы от 05.07.2013 № 441-ПП, www], утверждающее перечень требований к Положению о закупках, недостаточно емко отражает экспертную составляющую на разных этапах осуществления закупок – от этапа планирования до этапа исполнения договора.

Рассмотрим на примере Закона № 44-ФЗ порядок использования инструмента экспертизы при приемке товаров, работ, услуг. В содержании статьи 34 Закона № 44-ФЗ отражены вопросы, которые касаются исполнения контракта и тех мер, которые должны быть реализованы после заключения контракта для достижения и закрытия запроса закупочной деятельности в части удовлетворения потребности заказчика в тех или иных ТРУ [Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ, www]. Одной из мер, прописанных в Законе, является мера по осуществлению приемки поставленного товара или результатов выполненной работы или оказанной услуги, а также отдельных этапов исполнения контракта, включая проведение экспертизы закупок.

С точки зрения современного подхода к определению содержания деятельности по управлению экспертизой закупок термин «экспертиза» целесообразно определить как деятельность по специализированному изучению объектов, которые подлежат экспертной оценке, проводимую уполномоченными лицами с высоким уровнем компетенций для реализации заявленной специализированной деятельности. Эксперт в сфере закупок, соответственно, – это уполномоченное лицо, которое обладает правом и необходимыми компетенциями для реализации специализированной деятельности по осуществлению экспертной оценки определенного объекта [Гладилина и др., 2020].

В настоящее время страны по своему социально-экономическому и техническому развитию переходят к постиндустриальной фазе развития, в контексте которой происходит формирование информационной экономики. Российская Федерация также не является исключением и постепенно переходит к активному развитию информационной экономики, что обуславливает необходимость государственной поддержки информационных технологий, активного создания и апробации технологий для совершенствования бизнес-процессов, развития инфраструктуры и т.д. Основным документом, регламентирующим процессы цифровизации в обществе, является Стратегия развития отрасли информационных технологий в РФ на 2014-2020 гг. и на перспективу до 2025 г. [Распоряжение Правительства РФ от 1 ноября 2013 г. № 2036-р, www].

В связи с этим в настоящее время актуальным и острым является вопрос внедрения цифровых технологий во все сферы общества. В рамках настоящего исследования научный интерес представляет анализ возможностей внедрения технологий искусственного интеллекта в сферу закупок, в частности в рамках проведения экспертизы закупок.

## **Основная часть**

В ряде исследований, посвященных общим вопросам и возможностям использования ИИ в сфере закупок, отражено, что основным позитивным и неоспоримым «эффектом» от внедрения ИИ в обозначенную сферу является, во-первых, упрощение процедур, а во-вторых, увеличение уровня прозрачности и доступности, а также противодействие коррупции. Опираясь на

основные проблемы, актуальные для сферы государственных закупок в настоящее время, исследователи предлагают следующие направления использования технологий ИИ [Гладилина, Сергеева, Булочникова, 2023; Михеева, 2022; Сергеева, Булочникова, 2023]: последовательное управление контрактами, включая контроль и сопровождение на каждом этапе исполнения государственного контракта при помощи использования логических алгоритмов; проверка исполнителей на соответствие требованиям законодательства; предиктивная аналитика по закупкам; когнитивные алгоритмы и системы принятия и поддержки решений; другие технологии.

Однако реальность такова, что упрощение процедур на практике пока больше происходит именно для участника закупки, чем для заказчика, поскольку отмена обязанностей представления участником тех или иных документов в составе заявки на участие в закупке, несомненно, уменьшает время и трудозатраты на подготовку пакета документов закупки, но не отменяет бремени ответственности заказчика за проверку представленных сведений и информации, а также затраченного времени и уровня трудозатрат в ограниченном временном периоде рассмотрения поданных заявок участников. Например, при проведении закупочных процедур в рамках Закона № 223-ФЗ участнику достаточно указать сведения о наличии соответствующей лицензии в случаях, если объектом закупки являются работы или услуги, относящиеся к лицензируемому виду деятельности лиц, их оказывающих, а заказчику, в свою очередь, приходится тратить время и силы на поиск и проверку достоверности представленной информации. То же самое относится к иным требованиям в отношении участников закупок, которым они должны соответствовать и сведения о которых все больше становятся доступными на различных информационных ресурсах. Следовательно, решением сложившейся ситуации в рамках рассматриваемой тематики могло бы быть применение ИИ на этапах как подачи заявок участников закупок, так и рассмотрения заявок на предмет их соответствия требованиям закупочной документации. Тогда бы на основе анализа закупочной документации можно было бы готовить пакет необходимых ссылок на информационные ресурсы, на которых находятся соответствующие сведения об участнике закупки, либо подгружать электронные варианты необходимых документов со ссылками места их расположения. И в данном контексте возникает вопрос удобства сбора подобной информации с различных информационных ресурсов, что, несомненно, наталкивает на мысль о создании единого общероссийского агрегатора, где заказчик мог бы использовать ИИ в части проверки представленной информации для ускорения временного отрезка на их рассмотрение и минимизации трудовых затрат.

Также анализ отечественных научных источников показывает, что в рамках использования технологий ИИ в сфере закупок проблемным вопросом остаются нормативно-правовые границы этих нововведений [Милкова, 2021; Новикова, 2020; Сергеева, 2022]. Действительно, с учетом достаточно «молодого» опыта использования ИИ мы сталкиваемся со сложностью определения степени внедрения технологий во все процессы, последствий этого внедрения и правовых границ. В связи с этим можно сделать вывод о том, что использование ИИ в сфере закупок – это перспектива, которая частично реализуется в настоящее время, является приоритетной и желаемой в обозримом будущем, но все еще остается проблемной во многих контекстах и условиях.

При этом сложнее всего поддается практической реализации проблема внедрения технологий ИИ в закупочную деятельность на этапе экспертизы закупок. Использование ИИ в рамках экспертизы закупок предполагает определение следующих условий: нормативно-правовые границы вопроса; особенности и алгоритмы использования ИИ; преодоление субъектного фактора (субъект экспертизы – законодательно и научно это всегда человек);

отсутствие научно-методологического обеспечения.

На практике применение ИИ в части экспертизы закупок способно значительно снизить кадровые и организационные затраты, унифицировать результаты отдельных видов экспертиз, преодолеть субъективизм и, как итог, понизить размер коррупциогенности, к примеру, на этапе подготовки закупки. Безусловно, актуально и необходимо внедрение технологий ИИ в части определения начальной (максимальной) цены закупки либо цены закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя), поскольку позволило бы высвободить значительный объем бюджетных средств, ассигнованных на закупки ТРУ, начиная от этапа планирования при формировании планов финансово-хозяйственной деятельности, заканчивая этапами хранения неиспользованных остатков денежных средств, образованных по итогам экономии проведенных закупочных процедур и не израсходованных в текущем финансовом году.

Достаточно интересными можно считать специально прописанные логические и когнитивные алгоритмы, которые позволяли бы проводить анализ закупочной документации на выявление несоответствий действующему законодательству, особенно в части установления соответствия участников закупки тем или иным требованиям, установленным на законодательном уровне, а также сопоставление результативных данных с условиями, прописанными в контракте и т.д. [Талапина, 2023]. Интерес представляют возможности технологий ИИ при использовании инструмента электронного исполнения, который в настоящий момент зачастую наталкивается на значительные недоработки, связанные как с несовершенством информационных ресурсов, задействованных при проведении закупочных процедур, так и с человеческим фактором. Примером тому может служить электронное исполнение в рамках Закона № 223-ФЗ в городе Москве, когда для формирования Документа о приемке при поставке ТРУ по итогам исполнения договоров, заключенных по итогам конкурентных процедур, поставщикам следует проходить регистрацию в автоматизированной информационной системе «Портал поставщиков» (далее – АИС «Портал поставщиков»), создавать карточки стандартных товарных единиц, которые являются позициями каталога товаров, работ, услуг АИС «Портал поставщиков» (далее – СТЕ) [802-ПП, п. 1.1.4, 7], вносить описание и прикрепления изображения СТЕ в АИС «Портал поставщиков».

На основании вышеизложенного для решения описанной проблемы было достаточным использование ИИ в части автоматической регистрации победителя конкурентной закупки в АИС «Портал поставщиков» на основании данных о заключенном договоре в реестре договоров Единой информационной системы (далее – ЕИС). А карточки СТЕ и описание СТЕ могли бы заполняться также автоматически в АИС «Портал поставщиков» на основании данных спецификации лота ЕАИСТ с учетом его привязки к сведениям о договоре во вкладке «Контракты и договоры» ЕАИСТ. Тем более что решение подобной проблемы полностью соответствует условиям все нарастающей цифровизации закупок в настоящее время.

Дополнительно целесообразным можно считать внедрение технологий ИИ при использовании определенных методов экспертизы. Возможности алгоритмов ИИ могут охватить все методы при условии, если они не требуют строгого и безоговорочного участия субъекта-человека в процессе. Для проведения эффективной экспертной деятельности, с учетом разнообразия методов проведения экспертизы и значимости принципов и алгоритмов этой деятельности, приоритетным вопросом является проблема уровня и содержания профессиональных компетенций эксперта в сфере закупок. Соответственно, технологии ИИ могут быть внедрены в процессы экспертизы закупок в формате виртуального помощника. Опрос специалистов и управленцев в сфере закупок (145 респондентов с опытом работы более трех лет) позволяет утверждать, что сегодня внедрение технологий ИИ в сферу закупочной

деятельности является неоспоримой необходимостью. Вместе с тем все опрошенные отмечают, что существует много проблемных зон, среди которых наиболее уязвим подготовительный этап закупочной деятельности, так как он характеризуется сложностями правового, субъектного и технического характера. В связи с этим наиболее целесообразным «шагом» на пути к внедрению технологий ИИ в процесс экспертизы в сфере закупок является создание виртуального помощника по экспертизе в сфере закупок, в основе которого будут заложены логический, когнитивный и методический компоненты.

### Заключение

Таким образом, возможные риски использования алгоритмов искусственного интеллекта при проведении экспертизы закупок требуют глубокого теоретического изучения и разработки практических рекомендаций по повышению качества экспертизы закупок с использованием технологий ИИ. При этом необходимо помнить и о подготовке самих экспертов, обладающих цифровой грамотностью, цифровой культурой, актуальными цифровыми навыками.

### Библиография

1. Гладилина И.П. и др. Подготовка специалистов в сфере закупок к работе в условиях умной контрактной системы // *Инновации и инвестиции*. 2020. № 6. С. 96-99.
2. Гладилина И.П., Сергеева С.А., Булочникова Н.М. Применение технологий искусственного интеллекта и анализа данных в сфере закупок // *Экономика: вчера, сегодня, завтра*. 2023. Т. 13. № 5А. С. 784-781.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 24.07.2023) // СПС «КонсультантПлюс».
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 16.05.2023) // СПС «КонсультантПлюс».
5. Милкова Э.Г. Использование цифровой трансформации и искусственного интеллекта в борьбе с коррупцией // *Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral»*. 2021. № 2. С. 247-252.
6. Михеева А.А. Применение технологий искусственного интеллекта в сфере государственных закупок // *Интерэкспо Гео-Сибирь*. 2022. Т. 7. № 2. С. 126-130.
7. Новикова Т.Б. Правовое регулирование использования искусственного интеллекта в сфере государственных закупок // *Modern Science*. 2020. № 4-4. С. 135.
8. О Единой автоматизированной информационной системе торгов города Москвы: постановление Правительства Москвы от 25.07.2018 № 802-ПП (ред. от 07.11.2023) (вместе с «Положением о Единой автоматизированной информационной системе торгов города Москвы») // СПС «КонсультантПлюс».
9. О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц: федер. закон от 18.07.2011 № 223-ФЗ (ред. от 08.08.2024) // СПС «КонсультантПлюс».
10. О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд: федер. закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ (ред. от 08.08.2024) // СПС «КонсультантПлюс».
11. О системе закупок города Москвы: постановление Правительства Москвы от 19.07.2019 № 899-ПП (ред. от 21.11.2023) (вместе с «Положением о системе закупок города Москвы», «Перечнем правовых актов (отдельных положений правовых актов) города Москвы, признаваемых утратившими силу») // СПС «КонсультантПлюс».
12. Об утверждении особенностей исполнения контрактов, заключенных заказчиками города Москвы, и признании утратившими силу отдельных приказов Главного контрольного управления города Москвы и Департамента города Москвы по конкурентной политике: приказ Главконтроля г. Москвы и Тендерного комитета г. Москвы от 24.05.2022 № 28/70-01-52/22 (вместе с «Порядком исполнения контрактов, заключенных по результатам закупок у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя)», «Порядком исполнения контрактов, заключенных по результатам электронных процедур (за исключением закрытых электронных процедур)») // СПС «КонсультантПлюс».
13. Об утверждении Перечня дополнительных требований к положению о закупках товаров (работ, услуг) отдельных видов юридических лиц: постановление Правительства Москвы от 05.07.2013 № 441-ПП (ред. от 12.03.2024) // СПС «КонсультантПлюс».
14. Об утверждении Регламента информационного взаимодействия с использованием автоматизированной информационной системы "Портал поставщиков" и признании утратившими силу приказов Департамента города Москвы по конкурентной политике: приказ Тендерного комитета г. Москвы от 14.02.2024 № 70-01-17/24

// СПС «КонсультантПлюс».

15. Об утверждении Стратегии развития отрасли информационных технологий в РФ а 2014-2020 гг. и на перспективу до 2025 г.: распоряжение Правительства РФ от 1 ноября 2013 г. № 2036-р (с изменениями и дополнениями) // СПС «Гарант». URL: <https://base.garant.ru/70498122>.
16. Сергеева С.А. Искусственный интеллект в сфере закупок: возможности и перспективы // Инновации и инвестиции. 2022. № 12. С. 216-219.
17. Сергеева С.А., Булочникова Н.М. Искусственный интеллект: развитие государственных закупок с учетом современных технологий // Инновации и инвестиции. 2023. № 6. С. 132-135.
18. Талапина Э.В. Применение алгоритмов искусственного интеллекта для проведения антикоррупционной экспертизы // Информационное общество. 2023. № 5. С. 100-106.

## **Opportunities and risks of using artificial intelligence technologies in conducting procurement expertise**

**Irina P. Gladilina**

Doctor of Pedagogical Sciences, Professor,  
Moscow City University of Management of the Government of Moscow  
named after Yu.M. Luzhkov,  
107045, 28 Sretenka str., Moscow, Russian Federation;  
e-mail: gladilinaip@edu.mos

**Svetlana A. Sergeeva**

Doctor of Economics,  
Senior Researcher  
of the Sector of Research and Development Work and Projects,  
Moscow City University of Management of the Government of Moscow  
named after Yu.M. Luzhkov,  
107045, 28 Sretenka str., Moscow, Russian Federation;  
e-mail: ugmzmag@yandex.ru

**Yurii A. Terent'ev**

Master's Student,  
Moscow City University of Management of the Government of Moscow  
named after Yu.M. Luzhkov,  
107045, 28 Sretenka str., Moscow, Russian Federation;  
e-mail: ugmzmag@yandex.ru

**Ol'ga V. Kucherkova**

Master's Student,  
Moscow City University of Management of the Government of Moscow  
named after Yu.M. Luzhkov,  
107045, 28 Sretenka str., Moscow, Russian Federation;  
e-mail: ugmzmag@yandex.ru

---

**Abstract**

The possibilities of using artificial intelligence algorithms (AI) in conducting procurement expertise, including possible risks of using AI taking into account the existing legislation in the field of procurement activities, as well as the new realities of socio-economic development, are considered as one of the priority areas for improving the quality of procurement activities. Using examples of domestic procurement within the framework of Federal Law of 05.04.2013 No. 44-FZ "On the contract system in the field of procurement of goods, works, services to meet state and municipal needs" and Federal Law of 18.07.2011 No. 223-FZ "On the procurement of goods, works, services by certain types of legal entities", an analysis of the general practice of introducing AI in various areas of procurement activities, the feasibility of using AI to conduct procurement expertise. Potential risks of using artificial intelligence algorithms in conducting procurement expertise require deep theoretical study and development of practical recommendations for improving the quality of procurement expertise using AI technologies. At the same time, it is necessary to remember about the training of the experts themselves, who have digital literacy, digital culture, and relevant digital skills.

**For citation**

Gladilina I.P., Sergeeva S.A., Terent'ev Yu.A., Kucherkova O.V. (2024) *Vozmozhnosti i riski ispol'zovaniya tekhnologii iskusstvennogo intellekta pri provedenii ekspertizy zakupok* [Opportunities and risks of using artificial intelligence technologies in conducting procurement expertise]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 14 (9A), pp. 808-816.

**Keywords**

Procurement, procurement expertise, artificial intelligence.

**References**

1. Civil Code of the Russian Federation (part one) of November 30, 1994 No. 51-FZ (as amended on May 16, 2023) // SPS "ConsultantPlus".
2. Civil Code of the Russian Federation (part two) dated 01/26/1996 No. 14-FZ (as amended on 07/24/2023) // SPS "ConsultantPlus".
3. Gladilina I.P. et al. Training of procurement specialists to work in a smart contract system // Innovations and Investments. 2020. No. 6. pp. 96-99.
4. Gladilina I.P., Sergeeva S.A., Bulochnikova N.M. Application of artificial intelligence technologies and data analysis in procurement // Economy: yesterday, today, tomorrow. 2023. Vol. 13. No. 5A. pp. 784-781.
5. Mikheeva A.A. Application of artificial intelligence technologies in the field of public procurement // Inter Expo Geo-Siberia. 2022. Vol. 7. No. 2. Pp. 126-130.
6. Milkova E.G. Use of digital transformation and artificial intelligence in the fight against corruption // International Journal of Applied Sciences and Technologies "Integral". 2021. No. 2. Pp. 247-252.
7. Novikova T.B. Legal regulation of the use of artificial intelligence in the field of public procurement // Modern Science. 2020. No. 4-4. P. 135.
8. On approval of the specifics of execution of contracts concluded by Moscow city customers and invalidation of certain orders of the Main Control Department of Moscow and the Moscow City Department for Competition Policy: order of the Main Control Department of Moscow and the Moscow City Tender Committee dated 24.05.2022 No. 28/70-01-52/22 (together with the "Procedure for execution of contracts concluded based on the results of purchases from a single supplier (contractor, performer)", "Procedure for execution of contracts concluded based on the results of electronic procedures (except for closed electronic procedures)") // SPS "ConsultantPlus".
9. On approval of the List of additional requirements for the regulation on the procurement of goods (works, services) of certain types of legal entities: Resolution of the Moscow Government dated 05.07.2013 No. 441-PP (as amended on 12.03.2024) // SPS "ConsultantPlus". 1



10. On approval of the Regulations on information interaction using the automated information system "Supplier Portal" and recognizing as invalid the orders of the Moscow City Department for Competition Policy: order of the Moscow City Tender Committee dated 14.02.2024 No. 70-01-17/24 // SPS "ConsultantPlus".
11. On approval of the Strategy for the development of the information technology industry in the Russian Federation for 2014-2020 and for the future up to 2025: order of the Government of the Russian Federation dated November 1, 2013 No. 2036-r (with amendments and additions)// SPS "Garant". URL: <https://base.garant.ru/70498122>.
12. On the contract system in the field of procurement of goods, works, services to meet state and municipal needs: federal Law of 05.04.2013 No. 44-FZ (as amended on 08.08.2024) // SPS "ConsultantPlus".
13. On the procurement of goods, works, services by certain types of legal entities: federal law dated July 18, 2011 No. 223-FZ (as amended on August 8, 2024) // SPS "ConsultantPlus".
14. On the procurement system of the city of Moscow: Resolution of the Government of Moscow of 19.07.2019 No. 899-PP (as amended on 21.11.2023) (together with the "Regulations on the procurement system of the city of Moscow", "List of legal acts (individual provisions of legal acts) of the city of Moscow, recognized as invalid") // SPS "ConsultantPlus".
15. On the Unified Automated Information System of Bidding of the City of Moscow: Resolution of the Government of Moscow dated July 25, 2018 No. 802-PP (as amended on November 7, 2023) (together with the "Regulations on the Unified Automated Information System of Bidding of the City of Moscow")// SPS "ConsultantPlus".
16. Sergeeva S.A. Artificial intelligence in procurement: opportunities and prospects // Innovations and investments. 2022. No. 12. P. 216-219.
17. Sergeeva S.A., Bulochnikova N.M. Artificial intelligence: development of public procurement taking into account modern technologies // Innovations and Investments. 2023. No. 6. P. 132-135.
18. Talapina E.V. Application of artificial intelligence algorithms for conducting anti-corruption expertise // Information Society. 2023. No. 5. P. 100-106.