

ПОНЯТИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Лебедев В.М.,

*студент 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Шматков И.И., канд. юрид. наук, доцент*

Ключевые слова. Информационные технологии, искусственный интеллект, цифровизация, таможенные органы, таможенное дело, таможня, Республика Беларусь.

Keywords. Information technologies, artificial intelligence, digitalization, customs authorities, customs business, customs, the Republic of Belarus.

Актуальность данной темы заключается в том, что в современных реалиях информационные технологии присутствуют во всех сферах жизнедеятельности общества, так как цифровизация открыла огромный спектр возможностей в самых различных областях. Развитие информационно-коммуникационных технологий, а также внедрение новых перспективных цифровых технологий, обладают широким потенциалом для решения задач, имеющих приоритетное значение, поставленных перед таможенными органами Республики Беларусь.

Цель исследования – анализ юридической доктрины, действующего национального и зарубежного законодательства, а также технологии искусственного интеллекта (ИИ) как средства автоматизации таможенных процессов и повышения их эффективности.

Материал и методы. Основным материалом являются научные публикации и действующее национальное законодательство. В ходе исследования были использованы формально-юридический метод и метод сравнительно-правового анализа.

Результаты и их обсуждение. Трудно представить устойчивый экономический рост и повышение конкурентоспособности экономики без активного внедрения передовых информационных технологий. Главным связующим фактором, который несёт качественные изменения для всех субъектов, а также задаёт новые правила, является сектор информационно-коммуникационных технологий.

В связи с этим таможенными органами проводится комплекс мероприятий, повышающих экономическую безопасность страны, путём совершенствования таможенного контроля. Таможенные органы берут на себя обязанности по обеспечению сохранности поступивших в их распоряжение товаров, а также пополнение доходов бюджета за счёт таможенных платежей. Вместе с этим, проводится работа по упрощению совершения таможенных операций, с целью сделать их максимально комфортными и необременительными для добросовестных участников внешнеэкономической деятельности.

На сегодняшний день таможенными органами в своей деятельности активно применяются передовые информационные технологии. Отдельно следует выделить новые автоматизированные системы, призванные упростить и ускорить взаимодействие участников внешнеэкономической деятельности с таможенными органами, что в конечном итоге приведёт к значительному повышению качества государственных услуг, росту их доступности для граждан и других участников внешнеэкономической деятельности, а также повысится объективность принимаемых решений, касающихся непосредственно выпуска товаров.

Затрагивая тему внедрения умных таможенных технологий, следует отметить существующую необходимость применения искусственного интеллекта в работе таможенных органов, способного оказывать положительное влияние на все сферы жизнедеятельности человека. Таможенное дело не стало исключением.

Вопрос о внедрении и использовании искусственного интеллекта – одна из наиболее актуальных тем в исследованиях многих учёных. Такое пристальное внимание и столь выраженная значимость данной темы обусловлена тем, что за последние годы искусственный интеллект во многих зарубежных странах стал всё чаще внедряться в различные отрасли жизнедеятельности человека.

Современные таможенные технологии представляют собой ни что иное, как сложную технологическую систему, направленную на всестороннюю автоматизацию и привнесение цифровизации в деятельность таможенных органов. Основой автоматизации деятельности здесь выступает искусственный интеллект (далее – ИИ), а именно технология, которая оказывает положительное влияние, согласно «Стратегии развития таможенных органов на 2021–2025 годы» (далее – стратегия развития) [1], при этом в ней закреплены стандарты максимального применения ИИ при совершении множества таможенных операций.

Обращаясь к национальному законодательству Республики Беларусь, следует обратить внимание на эталонное нормативное определение ИИ, сформулированное следующим образом:

Искусственный интеллект – комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые, как минимум, с результатами интеллектуальной деятельности человека. Комплекс технологических решений включает в себя информационно-коммуникационную инфраструктуру, программное обеспечение (в том числе, в котором используются методы машинного обучения), процессы и сервисы по обработке данных и поиску решений [2].

Возвращаясь к стратегии развития, основным направлением совершенствования ИИ в рамках её реализации, является автоматизация основных таможенных операций, связанных с таможенным досмотром товаров, однако, в целях улучшения порядка проведения личного таможенного досмотра, следует обратить внимание на ошибки, допущенные зарубежными государствами.

Перспектива внедрения ИИ в деятельность таможенных органов Республики Беларусь сопровождается тем, что белорусские пункты досмотра будут работать в автоматическом режиме, и с помощью ИИ выявлять предметы и вещества, запрещённые для ввоза в Республику Беларусь. Для реализации такого направления применения современных и умных таможенных технологий предполагается создание специальной базы данных, обладающей широким перечнем объектов, вместе с программным обеспечением, предназначенным для обработки этой информации.

Внедрение такого нововведения подразумевает под собой улучшение контроля над человеческим фактором. При этом использование правильного алгоритма анализа данных позволит выявлять те особые случаи, когда вмешательство таможенного органа будет необходимо. Функции досмотра перейдут к специальным рабочим группам, ориентированным исключительно на рискованные поставки. Вместе с этим, предполагается, что порядка 90% таможенных рисков будут выявляться в автоматическом режиме [3].

Главными преимуществами применения ИИ таможенными органами выступают заметное повышение скорости выполнения задач, посредством автоматизации и увеличения производительности, без привлечения дополнительных трудовых ресурсов, в том числе исключение ошибок, возникающих по причине «человеческого фактора». Сюда также следует отнести перенаправление деятельности работников таможенных органов на выполнение аналитической работы и решения задач, которые не могут быть обеспечены применением только ИИ. Многозадачность и гибкость работы автоматизированных процессов, приток новых высококвалифицированных кадров – всё это перспектива будущего в создании «умной» таможни.

Институт ИИ в белорусской правовой системе – это абсолютно новая структура, в результате чего возникает парадигма «интеллектуальных обычаев», где услуги таможни предстают необходимостью в достижении стратегических целей, которые сформулированы в стратегии развития. Разработка стратегии развития и её выполнение, а также последующая разработка «умного» контрольно-пропускного пункта (далее – КПП) в работе таможни является обдуманной и многообещающей областью изучения. Предполагается, что его функционирование зиждется на единой информационной системе технического свойства, целью которого является обеспечение работы по принципу «единой точки по-

лучения» предварительной информации для лиц, осуществляющих контроль на пункте пропуска. В связи с этим представляется важным наладить процесс интеграции единой информационной системы интеллектуального КПП с программным обеспечением технических средств таможенного контроля в работу белорусской таможни [4].

Заключение. Внедрение ИИ в таможенную деятельность Республики Беларусь ускорит время реализации таможенных операций и повысит их эффективность, что в конечном итоге улучшит качество обслуживания клиентов, обеспечит большую безопасность международной торговой среды и создаст более безопасные условия жизни обычных граждан по всему миру.

1. Стратегия развития таможенных органов на 2021-2025 годы и прогнозный период до 2030 года [Электронный ресурс] // Таможенные органы Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/tamozhennye-organy/strategiya-razvitiya-tamozhennykh-organov/> – Дата доступа: 10.09.2024.

2. О мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 7 апреля 2022 г. №136 [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 21 апреля 2023 г., №280 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр законодательства и правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

3. Сынчикова, А.С. Особенности внедрения искусственного интеллекта в деятельность таможенных органов / А.С. Сынчикова, Е.С. Чижова // Технические науки. – 2020. – №24. – С. 72–78.

4. Круг, П.Г. Нейронные сети и нейрокомпьютеры: учеб. пособие / П.Г. Круг. – Москва: Издательство МЭИ, 2002. – 176 с.

5. Шматков, И.И. Является ли искусственный интеллект субъектом авторских прав? / И.И. Шматков, Д.В. Адамчук // Право: теория практика-2023 [Электронный ресурс]: сборник научных статей: текстовое электронное издание. – Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2023. – С. 120-124. – Библиогр.: с. 124 (7 назв.).

6. Шматков, И.И. ЕАЭС: интеграционные процессы и перспективы сотрудничества / И.И. Шматков // Право: теория практика-2023 [Электронный ресурс]: сборник научных статей: текстовое электронное издание. – Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2023. – С. 24-30. – Библиогр.: с. 30 (11 назв.).

ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ КАК СРЕДСТВ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ

Лебедев В.М.,

*студент 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Шматков И.И., канд. юрид. наук, доцент*

Ключевые слова. Виртуальная реальность, дополненная реальность, информационные технологии, цифровые технологии, цифровизация, цифровая таможня, таможенные органы, таможенное дело, молодые специалисты, Республика Беларусь.

Keywords. Virtual reality, augmented reality, information technology, digital technologies, digitalization, digital customs, customs authorities, customs, young professionals, the Republic of Belarus.

Актуальность данной темы заключается в том, что стремительный уровень развития технических и программных средств приводит к возникновению абсолютно новых и перспективных информационных технологий, играющих наиболее важную роль на пути к цифровизации таможни Республики Беларусь. Существующие в современных реалиях технологии виртуальной и дополненной реальности выступают наиболее эффективным средством, позволяющим усовершенствовать действующую систему обучения внутри таможенных органов. Исходя из чего, представляется необходимым изучить потенциал применения технологий виртуальной и дополненной реальности в деятельности таможенных органов Республики Беларусь, ведь их своевременное внедрение позволит молодым специалистам освоить большее количество необходимых навыков, при этом не допустив ошибок, которые могли бы повлиять на качество предоставляемых таможенными органами услуг.

Цель исследования – анализ юридической доктрины, действующего национального законодательства и цифровых технологий виртуальной и дополненной реальности, как средств совершенствования обучающей системы таможенных органов.