

## **ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В ТАМОЖЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В современных условиях устойчивый экономический рост и конкурентоспособность страны обеспечивают инновации, в частности цифровые технологии, которые позволяют существенно улучшить качество предоставляемых государственных услуг и повысить их эффективность.

Цель данной работы — исследовать понятие «большие данные» (Big Data) и их содержание, а также перспективы их использования в таможенных органах.

За последние годы человечество произвело больше объемов информации, чем за всю историю своего существования. Этот рост сопровождается появлением программных и аппаратных средств, которые обеспечивают хранение, обработку, расчет и анализ большого объема информации. В это же время стоимость хранения информации снизилась, что повлияло на способность собирать больше данных и анализировать несвязанные между собой факторы. Человеческий мозг не может обнаружить закономерности, регистрируемые компьютером. Поэтому два процесса, которые выражаются в росте спроса бизнеса на сбор, хранение, анализ больших объемов данных и в создании технических средств, способных быстро обрабатывать данные при минимальных затратах, соединены в интересную и перспективную техническую разработку, называемую Big Data.

Главная особенность концепции развития таможенного контроля заключается в том, что каждое из направлений деятельности таможи предполагает внедрение новых информационных технологий. В рамках системы таможенных органов, находящейся на стадии модернизации, данные о современном состоянии системы и прогноз на будущее увеличивают вероятность принятия правильного управленческого решения.

Для сбора и обработки больших данных используются различные технологии. Одна из ведущих компаний, разрабатывающая такие технологии, — Oracle. База данных Oracle интегрирована в Единую автоматизированную информационную систему (ЕАИС) таможенных органов Республики Беларусь. Работая с ней, должностные лица таможенного контроля хранят и обрабатывают объемы информации, превышающие несколько терабайт. Использование ЕАИС обеспечивает мгновенную проверку правильности заполнения декларации, наличие всех сопроводительных документов, факт уплаты таможенных платежей и др. В настоящее время в составе ЕАИС функционируют следующие самостоятельные системы: Национальная автоматизированная информационная система таможенной деятельности (НАСТД); Система «Расчет» (ЕРИП); Электронное предварительное информирование; Национальная система анализа и управления рисками. Данные системы в основном занимаются накоплением больших данных.

Интеграция больших данных в работу информационной системы таможенных органов необходима для ускорения и упрощения осуществления таможенных операций. Планируется изменить весь процесс сбора данных и сформировать единую цифровую базу, где можно обнаружить всю информацию об объектах таможенного контроля, которая связана с программным обеспечением других государственных органов.

#### Источники

*Шавель, А. Н.* Таможенные информационные технологии в странах ЕАЭС / А. Н. Шавель, Е. С. Голубцова // Информационные технологии в политических, социально-экономических и технических системах : материалы Междунар. науч.-практ. конф. преподавателей и студентов, Минск, 22 апр. 2021 г. / редкол. : Г. М. Бровка (пред.) [и др.]. — Минск : БНТУ, 2021. — С. 254–257.

*Гладченко, В. А.* Использование глобальных технологий «BIGDATA» в качестве эффективного инструмента по осуществлению управления рисками в таможенных органах [Электронный ресурс] / В. А. Гладченко // КиберЛенинка. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-globalnyh-tehnologiy-bigdata-v-kachestve-effektivnogo-instrumenta-posuschestvleniyu-upravleniya-riskami-v>. — Дата доступа: 21.04.2023.

3. *Шиманская А. В.* Таможня на пути к цифровой трансформации: проблемы и перспективы [Электронный ресурс] / А. В. Шиманская // Электронная библиотека БГУ. — Режим доступа: <https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/249141/1/124-129.pdf>. — Дата доступа: 21.04.2023.