

Крохичева Г. Е., д. э. н., проф. кафедры «Экономическая безопасность, учет и право», ДГТУ, Ростов-на-Дону, Россия;
galina-krokhicheva@yandex.ru;

Сидоренко Е.Н., ассистент кафедры «Экономическая безопасность, учет и право» ФГБОУ ВО ДГТУ, Ростов – на – Дону, Россия;
sidorenkco_elen@mail.ru;

Тан Чжень., магистрант кафедры «Экономическая безопасность, учет и право» ФГБОУ ВО ДГТУ, Ростов – на – Дону, Россия;
tangzhen0612@gmail.com

РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТРУКТУРЕ НАЛОГОВЫХ ОРГАНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. Большинство обсуждений по теме цифровизации экономики направлены на внедрение новых технологий, программ, государственных взаимоотношений с гражданами и цифровую трансформацию различных сфер жизни общества. В рамках налоговой структуры Российской Федерации относительно аспектов цифровизации затрагиваются вопросы налогообложения электронной торговли, и налоговое администрирование с применением новых технологий и взаимодействие физических и юридических лиц с налоговыми органами в цифровом режиме.

Ключевые слова: цифровая экономика; рынок электронной торговли; информационные технологии; цифровизация; Федеральная налоговая служба; налоговый орган; импортозамещение; программное обеспечение.

Krokhicheva G.E., doctor of Economic Sciences, professor "Economic security, account and right" DGTU, Rostov-on-Don, Russia;
galina-krokhicheva@yandex.ru

Sidorenko E.N., assistant of the chair "Economic security, account and right" of FGBOU in DSTU, Rostov-on - don, Russia;
sidorenkco_elen@mail.ru

Tang Zhen, graduate student "Economic security, account and right" of FGBOU in DSTU, Rostov-on - don, Russia;
tangzhen0612@gmail.com

DEVELOPMENT OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE STRUCTURE OF TAX AUTHORITIES OF THE RUSSIAN FEDERATION

Annotation. Most discussions on the digitalization of the economy are aimed at introducing new technologies, programs, government relations with citizens and the digital transformation of various spheres of society. In the framework of the tax structure of the Russian Federation regarding the aspects of digitalization, the issues of taxation of electronic commerce and tax administration with the use of new technologies and the interaction of individuals and legal entities with tax authorities in the digital mode are touched upon.

Keywords: digital economy; e-commerce market; information Technology; digitalization; The Federal Tax Service; tax authority; import substitution; software.

Цифровая экономика набирает обороты, охватывает все сферы жизни общества и основывается на современных информационных технологиях. При общем переходе на режим цифрового функционирования структуры Федеральной налоговой службы также применяют в своей практике цифровые технологии.

При цифровизации структуры ФНС России ключевое внимание направлено на развитие двух ключевых аспектов:

- 1) Импортозамещение информационных технологий и программного обеспечения;
- 2) Добровольное соблюдение юридическими и физическими лицами налогового законодательства. [6]

Как мы можем наблюдать, названные выше аспекты являются отражением выявленных проблем налогообложения цифровой экономики, а их реализация направлена на решение этих проблем.

Стратегия по импортозамещению ИТ-инфраструктуры и программного обеспечения была утверждена в январе 2018 года, а ее реализация запланирована до 2020 года. Планируется, что информационные системы российских разработок к 2020 году будут составлять не менее 80% информационной инфраструктуры Федеральной налоговой службы. [1]

Несмотря на то, что Стратегия была принята в 2018 году развитие информационного обеспечения налоговой службы началось гораздо раньше. Так, мы можем проследить на рисунке 1 структурный подход к развитию отечественного ПО с 2016 года. [6]

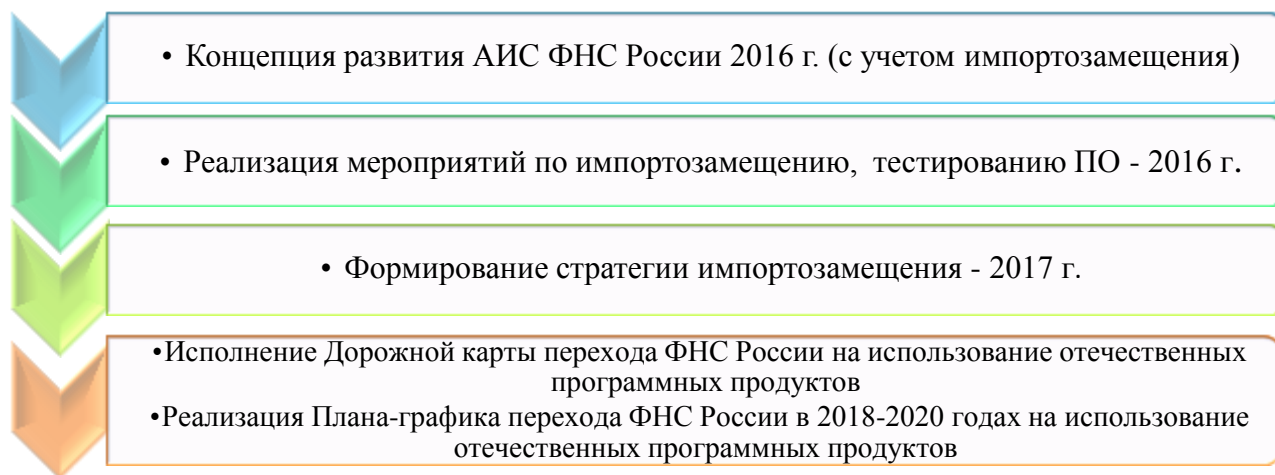


Рисунок 1 – Структурный подход к внедрению отечественного ПО в ФНС [6]

Можно сказать, что стратегия импортозамещения программного обеспечения в ФНС России легкодостижима, так как исторически все прикладное ПО информационных систем ФНС России является отечественными разработками, что отражено на рисунке 1. При этом, на Федеральная налоговая служба России имеет достаточно устойчивое программное обеспечение и информационные технологии, позволяющими более быстро и качественно проводить налоговое администрирование.

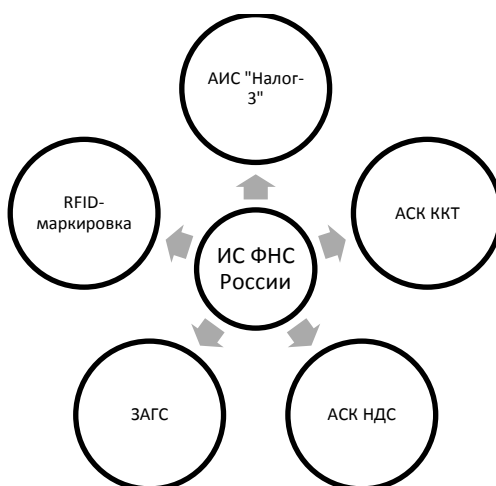


Рисунок 2 – Программное обеспечение информационных систем ФНС России [5]

1) АИС «Налог-3» – единая информационная система ФНС России, направленная на обеспечение автоматизации всех функций налоговой службы: обработку, предоставление данных и анализ информации, формирование информационных ресурсов налоговых органов, статистических данных, сведений, необходимых для обеспечения поддержки принятия управленческих решений в сфере полномочий ФНС России и предоставления информации внешним потребителям. Иными словами, автоматизированная информационная система «Налог-3» является централизацией всех функций налогового администрирования; [6]

2) АСК ККТ (автоматизированная система контроля применения контрольно-кассовой техники). Включает в себя механизмы по контролю и анализу полноты учета выручки и выявления зон риска совершения правонарушений; автоматизацию процессов регистрации и учета ККТ (через личный кабинет налогоплательщика); автоматизацию анализа данных;

3) АСК НДС основан на алгоритме интеллектуального поиска, что позволяет автоматически выстраивать цепочки движения денег между юридическими и физическими лицами и видеть, в числе прочего, уплачен ли НДС в этих цепочках; [5]

4) Единый государственный реестр ЗАГС. Был запущен к началу октября 2018 года. Объединяет 6,4 тыс. разрозненных региональных информационных систем органов ЗАГС, цифровые системы Реестра адресов, Реестра населения, а также Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ). На основании данного реестра планируется создать Реестр населения России. Иначе ЕГР ЗАГС называют «основой цифровой экономики»; [6]

5) RFID-маркировка (радиочастотная идентификация) представляет собой технологию бесконтактного обмена данными, которая основана на использовании радиочастотного электромагнитного излучения. RFID применяется для автоматической идентификации и учета объектов (например, для контроля за движением объектов на складе).

Функционирование совокупности представленного программного обеспечения позволяет объединить потоки данных в реальном времени, а также дает возможность проведения комплексного автоматизированного анализа товаров, движения товаров, потоков денежных средств и добавленной стоимости. [3]

Как можем наблюдать, структура Федеральной налоговой службы России все более полноценно переходит на функционирование цифровых информационных технологий. Однако все еще существует ряд факторов, сдерживающих процесс цифровизации налоговой системы:

— большие масштабы системы налогового администрирования. Система представляет собой единый механизм, в котором взаимодействует множество компонентов, что усложняет процесс внедрения и замены технологий;

— высокий уровень ответственности Службы по обеспечению доходной составляющей бюджета РФ. Система направлена на обслуживание, как внешних пользователей, так и всех налогоплательщиков страны, что определяет невозможность даже кратковременной ее остановки для внедрения новых технологических решений;

— процесс централизации системы занимает достаточно долгий промежуток времени, что обуславливает необходимость завершения длительных процессов. [2]

На основании информации автоматизированной системы контроля НДС-2 исследователями были выявлены следующие объемы обработки данных: [5]

- более 6 млн. деклараций по НДС;
- 2000 налоговых инспекций в 7 часовых поясах;
- 35000 пользователей в ФНС;
- более 1,4 млрд. счетов-фактур в квартал;
- более 20 ТБ объем данных.

Важно отметить, что использование АСК НДС позволяет увеличивать сборы налога на добавленную стоимость. Так, в таблице мы видим, что показатели 2017 года на 16% превысили показатели 2016 года. [5]

Таблица 1 – Показатели собираемости НДС при использовании автоматической системы контроля

Показатель	2014	2015	2016	2017
1	2	3	4	5
Собираемость НДС (млрд. руб)	2,18	2,45	2,66	3,1
Изменение (%)	-	12,4	8,5	16

Вышеперечисленное программное обеспечение Федеральной налоговой службы позволяет обрабатывать значительные объемы данных, что можно увидеть на рисунке 3.

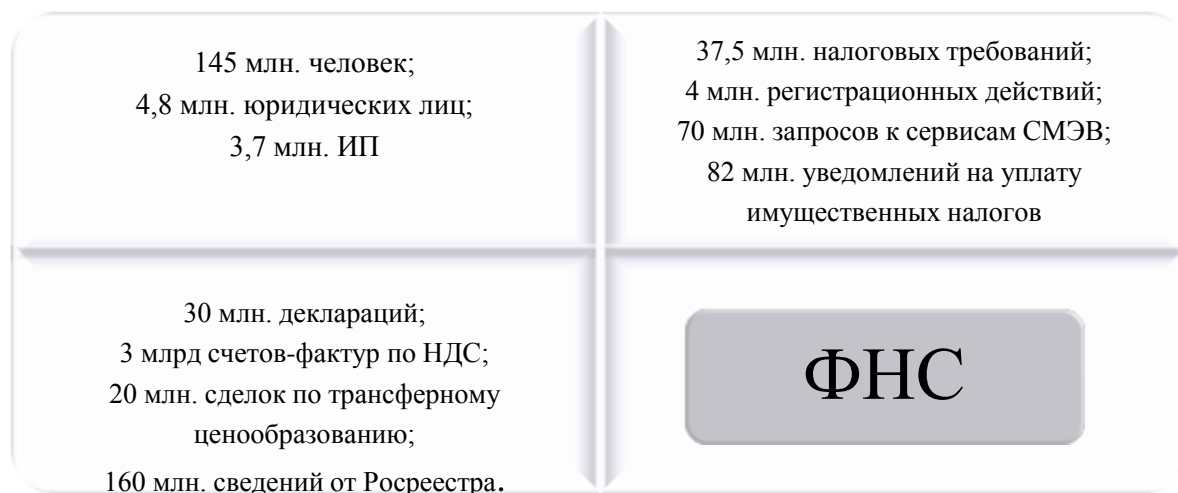


Рисунок 3 – Объем данных, обрабатываемых Федеральной налоговой службой России [5]

Таким образом, мы видим, что цифровизация систем Федеральной налоговой службы России на данный момент находится на достаточно высоком уровне развития. За счет внедрения новой ИТ-инфраструктуры и ПО увеличивается собираемость отдельных налогов, упрощается обработка большого массива данных о налогоплательщиках и совершенных ими операциях, структурируется доступ юридических и физических лиц к информационным системам ФНС.

Список литературы:

1. Приказ Федеральной налоговой службы от 18 января 2018 г. N ММВ-7-6/24@ «Об утверждении Стратегии ФНС России по импортозамещению ИТ-инфраструктуры и программного обеспечения, применяемых в автоматизированных информационных системах ФНС России, с учетом перехода на преимущественное использование продуктов и решений отечественных производителей»

2. Крохичева Г.Е., Сидоренко Е.Н. Особенности начисления и уплаты налога на добавленную стоимость при проведении хозяйственных операций в цифровой экономике// Строительство и архитектура-2017. Факультет информационно-экономических систем. Материалы научно-практической конференции. Министерство образования и науки российской федерации; Донской государственный технический университет, академия строительства и архитектуры. 2017 Издательство: Донской государственный технический университет (Ростов-на-Дону) (стр.117-119)

3. Черкасова О.С. Сидоренко Е.Н., Хачатурян М.Ю. Цифровая экономика в системе экономической безопасности // Актуальные вопросы обеспечения экономической безопасности в Российской Федерации в условиях цифровой экономики Мельбурн, 2018 Издательство: AUSBUSINESS (Мельбурн)

4. Крохичева Г.Е., Сидоренко Е.Н. Электронная коммерция, как структурный элемент цифровой экономики // Научный электронный журнал «Матрица научного познания» №12/2017; URL: <https://os-russia.com/nk/mnp-electron>

5. Официальный сайт Федеральной налоговой службы. URL: <http://www.nalog.ru/rn61/>

6. Новостной экономический портал URL: <https://www.vestifinance.ru>

Reference:

1. Order of the Federal Tax Service of January 18, 2018 No. MMB-7-6 / 24 @ "On approval of the Strategy of the Federal Tax Service of Russia on import substitution of IT infrastructure and software used in automated information systems of the Federal Tax Service of Russia, taking into account the transition to preferential use products and solutions of domestic manufacturers "

2. Krohicheva G.E., Sidorenko E.N. Features of the accrual and payment of value added tax when conducting business transactions in the digital economy // Construction and Architecture-2017. Faculty of Information and Economic Systems. Materials of the scientific-practical conference. Ministry of Education and Science of the Russian Federation; Don State Technical University, Academy of Construction and Architecture. 2017 Publisher: Don State Technical University (Rostov-on-Don) (p. 117-119)

3. Cherkasova O.S. Sidorenko E.N., Khachaturian M.Yu. Digital economy in the system of economic security // Actual issues of ensuring economic security in the Russian Federation in a digital economy Melbourne, 2018 Publisher: AUSBUSINESS (Melbourne)

4. Krohicheva G.E., Sidorenko E.N. E-commerce as a structural element of the digital economy // Scientific electronic journal "The Matrix of Scientific Knowledge" №12 / 2017; URL: <https://os-russia.com/nk/mnp-electron>

5. The official website of the Federal Tax Service. URL: <http://www.nalog.ru/rn61/>

6. Economic news portal URL: <https://www.vestifinance.ru>