

**РАЗДЕЛ 1**  
**ГОСУДАРСТВО И ПРАВО.**  
**ИСТОРИЯ. ПОЛИТОЛОГИЯ.**  
**МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ**

**Средства криптографической защиты информации  
в системе электронного документооборота  
ОАО «Белорусская валютно-фондовая биржа»**

*Андрейчук Е. В., Грудинко Е. А., Кулешова Т. А., студ. II к. БГЭУ,  
науч. рук. Акинфина М. А., канд. физ.-мат. наук, доц.*

Современная криптография образует отдельное научное направление на стыке математики и информатики — работы в этой области публикуются в научных журналах, организуются регулярные конференции. Практическое применение криптографии стало неотъемлемой частью жизни современного общества — ее используют в таких отраслях, как электронная коммерция, электронный документооборот (включая ЭЦП), телекоммуникации и других. В настоящее время в Республике Беларусь множество организаций используют средства криптографической защиты информации в системе электронного документооборота, в том числе и ОАО «Белорусская валютно-фондовая биржа» [1].

«Белорусская валютно-фондовая биржа» с недавних пор обновила активную часть основных средств, запустила новый рынок инструментов, усовершенствовала собственную нормативную базу, программное обеспечение торговых и расчетных систем.

Средства криптографической защиты информации, представленные Биржей, применяются участниками системы электронного документооборота для аутентификации, обеспечения конфиденциальности, подлинности и целостности электронных документов, используемых в системе электронного документооборота (СЭД).

Участники СЭД при обмене электронными документами могут использовать электронную цифровую подпись (далее — ЭЦП). Электронная цифровая подпись — последовательность символов, являющаяся реквизитом электронного документа и предназначенная для подтверждения целостности и подлинности электронного документа. Средство электронной цифровой подписи — программное, программно-аппаратное или техническое средство, реализующее одну или несколько следующих функций: выработку

электронной цифровой подписи, проверку электронной цифровой подписи, создание личного ключа подписи или открытого ключа.

ЭЦП получается в результате криптографического преобразования электронных данных документа с использованием личного ключа ЭЦП.

ЭЦП считается принадлежащей участнику СЭД, на представителя которого удостоверяющим центром зарегистрирован сертификат открытого ключа проверки подписи данной ЭЦП. Риск неправомерного подписания электронного документа ЭЦП несет Страна, на имя которой зарегистрирован соответствующий сертификат открытого ключа проверки подписи данного ЭЦП. Стоит заметить, что участники СЭД признают, что электронный документ, подписанный ЭЦП одним из участников и полученный другим участником не влечет правовых последствий, если до момента получения данного документа адресатом последний был уведомлен удостоверяющим центром о том, что соответствующий сертификат открытого ключа ЭЦП переведен в список отозванных сертификатов и более не используется [2].

Биржа обязуется:

1. Предоставить Участнику СЭД программное обеспечение автоматизированному рабочему месту (АРМ), средства криптографической защиты информации, а также поддерживать инфраструктуру выпуска, хранения и распространения личных и открытых ключей электронной цифровой подписи;

2. Предоставить Участнику СЭД инструктивную, методическую и эксплуатационную документацию по применению средств криптографической защиты информации, Положение, Регламент и иные локальные нормативные правовые акты Биржи, регламентирующие порядок работы Удостоверяющего центра и СЭД, а также своевременно информировать Участника СЭД обо всех вносимых в них изменениях [3].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что рассматриваемое средство криптографической защиты системы электронного документооборота ОАО «Белорусская валютно-фондовая биржа» обеспечивает защиту данных электронных документов, позволяет проверить отсутствие искажения информации в электронном документе с момента формирования подписи (целостность), принадлежность подписи владельцу сертификата ключа подписи (авторство), а в случае успешной проверки подтвердить факт подписания электронного документа (неотказуемость).

### **Литература**

1. Техническая и криптографическая защита информации [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://oac.gov.by/tzi/cryptography.html>. — Дата доступа : 28.04.2016.

2. Положение Открытого акционерного общества «Белорусская валютно-фондовая биржа» от 27.02.2009 N 17 «Об электронном документообороте в ОАО «Белорусская валютно-фондовая биржа»» [Электронный ресурс]. — Ре-

жим доступа : <http://www.pravoby.info/docum09/part02/akt02175.htm>. — Дата доступа : 28.04.2016.

3. Фондовый рынок [Электронный ресурс]. — Режим доступа : <http://www.bcse.by/ru/rules/stockmarket/0>. — Дата доступа : 28.04.2016.

## **Ф. В. Булгарин об управлении землями бывшей Речи Посполитой в записках в III отделение СЕИВК**

*Воднева Е. В., студ. IV к. БГУ,  
науч. рук. Луговцова С. Л., канд. ист. наук, доц.*

Фаддей Булгарин — российский писатель, журналист, критик, издатель, действующий капитан наполеоновской армии — сумел стать кавалером ордена Почетного легиона и действительным статским советником. Речь Посполитая была одной из главных тем его творчества. Эти земли занимали важное место в записках Фаддея Булгарина в III отделение Собственной Его Императорского Величия канцелярии (СЕИВК).

Среди комплекса записок, касающихся земель бывшей Речи Посполитой, особое место занимают характеристики местных чиновников. Журналист писал о злоупотреблениях виленского прокурора Г. О. Ботвинко [2, с. 415], ректора Виленского университета В. В. Пеликана [1, с. 351–352]. В записках Булгарина они изображались людьми, которые своими злоупотреблениями дискредитировали власть [1, с. 351]. Фаддей Булгарин также критиковал русских чиновников Царства Польского и западных губерний, которые «без просвещения и нравственности терзали все состояния» [3, с. 259]. В такой ситуации он понимал, что общее недовольство может привести за собой что-то более масштабное и неприятное для российского общества. Поэтому им осуждались малообразованность государственных чиновников, их некомпетентность, злоупотребления должностными обязанностями [6, с. 102]. Все чиновники в Царстве Польском должны знать польский язык, понимать и уважать польские традиции и культуру. Злоупотребления должны быть недопустимы. Журналист писал не только о конкретных лицах и их правонарушениях, но и посвящал свои работы анализу деятельности государственных учреждений в целом. Он пришел к выводу, что отсутствие единства их деятельности особенно сказывалось на качестве работы.

Всеобщим было недовольство многочисленными длительными судебными процессами в Российской империи [7, с. 99]. Талантливый писатель стоял на позиции твердого соблюдения законов, недопустимости произвола в судебных учреждениях [7, с. 101]. Он рекомендовал создать для земель бывшей Речи Посполитой свод законов, чтобы упорядочить деятельность