

---

# ШИФРОВАННАЯ ПЕРЕПИСКА С ЗАГРАНИЧНЫМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ РОССИИ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XVII ВЕКА ДО ПЕТРА I

Борис Столпаков \*

*В статье содержится обзор сведений об использовании шифрованной связи Посольским приказом и Приказом тайных дел во второй половине XVII столетия. Приведённые документы и факты свидетельствуют о весьма развитой криптографической деятельности в допетровской России.*

Вторая половина XVII столетия - это время, когда Русское государство приобрело очертания, близкие к нынешним российским границам. Постепенно усваивалось и новое название государства - Россия, первоначально обозначавшее центральные русские области. В ту пору вектор развития России стал вполне определённо указывать на Европу.

С начала 50-х годов XVII столетия в Европе уже действовала сеть агентов Российского правительства, как правило, из местных купцов. Они обеспечивали сбор информации, организацию необходимых Москве публикаций в прессе, вербовку тысяч военных и гражданских специалистов для работы в России, а также закупку необходимых товаров. Агенты и царские посланники должны были приглашать на работу в Россию лучших специалистов - «инженеров таких, что во всей Еуропии других таких не будет», «полковников самых добрых и учёных ратному строю». При царе Алексее Михайловиче стоимость приобретаемых товаров обычно исчислялась уже в сотни тысяч рублей. Такие закупки вызвали необходимость крупных иностранных кредитов. Их тоже добывали московские агенты.

Связь с агентами поддерживалась через посольных из Посольского приказа и Приказа тайных дел. Посольные, как правило, использовали тайнопись в переписке с Москвой.

## Шифрованная переписка о крупной финансовой операции

Документы, содержащие шифрованные сообщения, позволяют точнее представить, как государство выходило из кризисного положения после медного бунта 25 июля (все даты по старому стилю) 1662 года. Как известно, в 1663 г. был прекращён выпуск медных монет взамен серебряных, вызванный чрезмерными расходами затянувшейся войны. Вывод из обращения медных денег обсуждался правительством ещё до печальных июльских событий, они лишь ускорили принятие решения. Проблема заключалась в отсутствии серебра. Практически единственным источником денежного серебра для России в ту пору служили западноевропейские ефимки.

Ефимок это русское название всех разновидностей европейского серебряного талера. Для удаления медных денег из обращения требовалось значительное количество ефимков. Но для крупных закупок во все времена нужны надёжные партнёры и обеспечение секретности переговоров и договоров.

В ту пору посольство Богдана Ивановича Ордина-Нащокина, в состав которого входил и подьячий Приказа тайных дел Фёдор Казанец, выполняло свои задания в Дании и Голландии. Среди них было поручение о финансовых переговорах с Яганом фан Горном, крупным и влиятельным торговцем, давним партнёром московского правитель-

---

\* Столпаков Борис Владимирович, доцент, кандидат физико-математических наук

ства. 17 августа из Москвы ушло зашифрованное письмо с уточнением задания дипломатам. Первоначальный открытый текст

письма сохранился в архиве Приказа тайных дел [1], он приведён на рис.1.

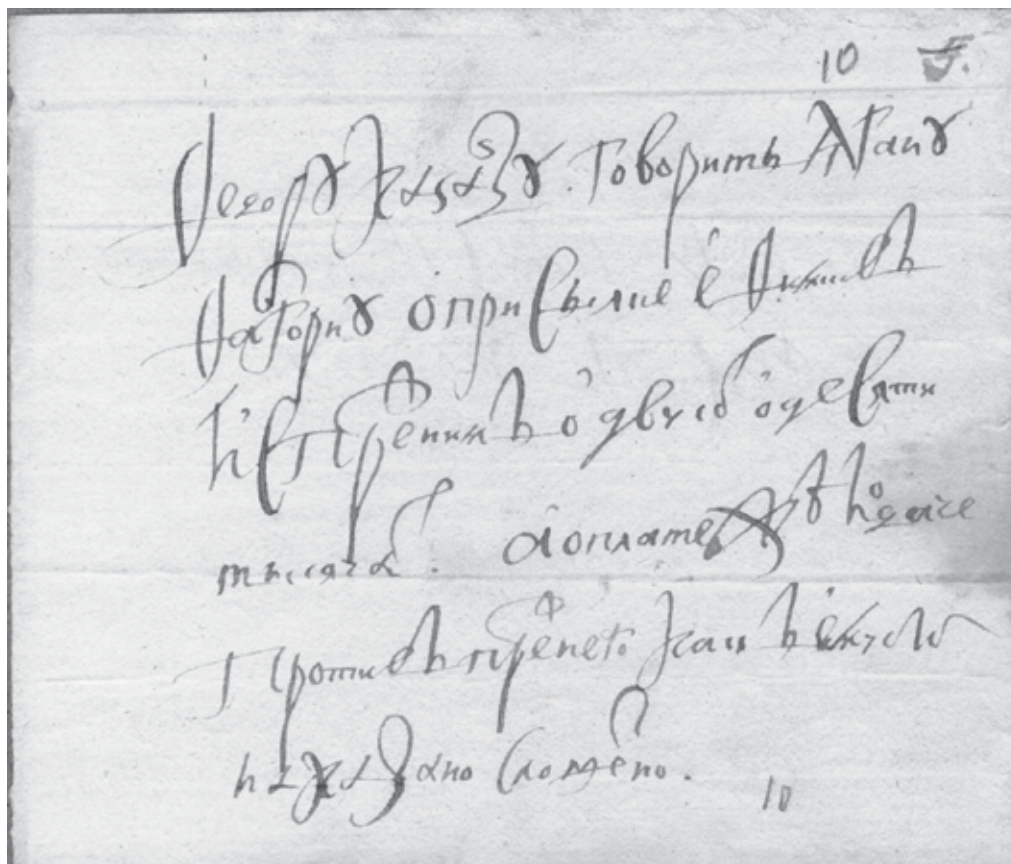


Рис.1. Открытый текст письма из Приказа тайных дел

Здесь указано:

«Фёдору Казанцу. Говорить Ягану фан Горну о присылке ефимков и с прежним о двусот о десяти тысячах. А о платеже и о даче против прежнего, как ему было наказано словесно».

Как видим, основная роль в переговорах отводилась подьячему Фёдору Казанцу. Переговоры дипломатов с Яганом фан Горном

прошли 13 марта 1663 г. в северогерманском городе Любеке. Донесение о содержании переговоров немедленно отправили в Москву [2]. Вся существенная информация в его тексте была зашифрована.

На рис.2 приведен фрагмент начальной части донесения. Зашифрованы только слова «о ефимках».

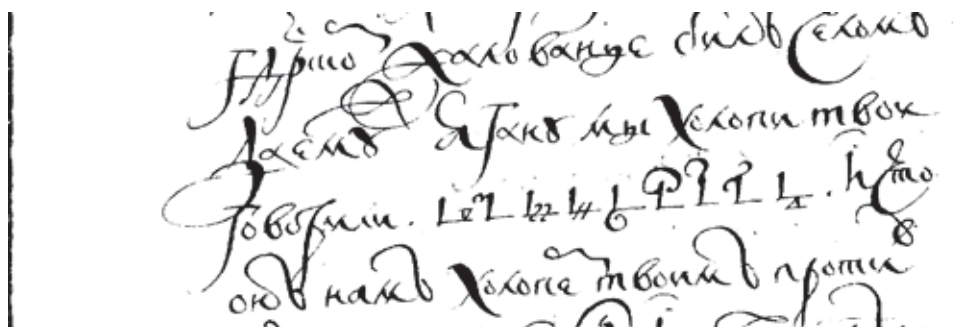


Рис.2. Фрагмент послания с тайнописью

Подробности переговоров содержались в другой части донесения, пространной (около 340 слов) и целиком зашифрованной, её начало можно видеть на рис.3. Засекречи-

вание переписки помогло соблности конфиденциальности переговоров. Вероятно, это позволило избежать излишних затрат при закупке ефимков.

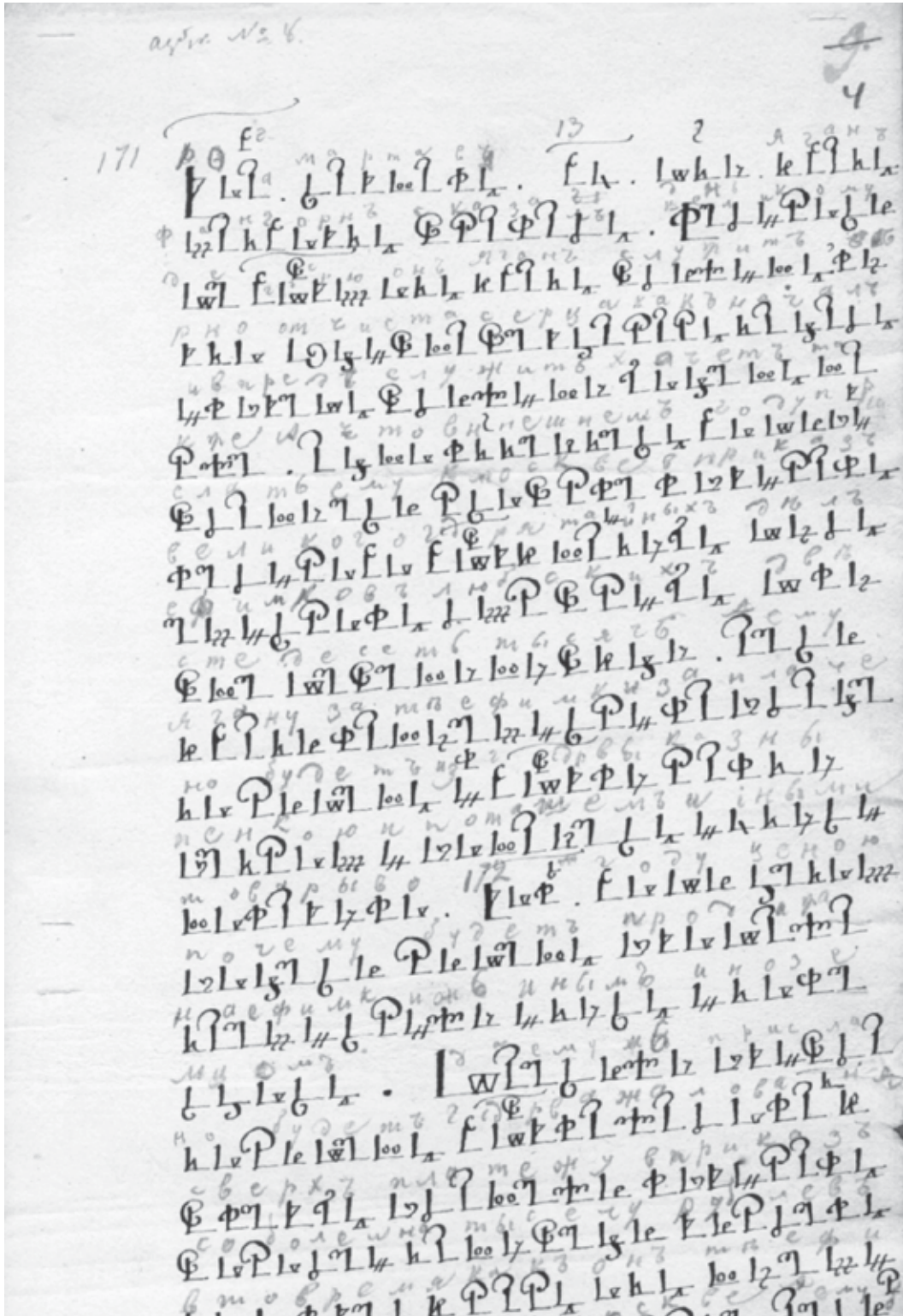


Рис.3. Начало зашифрованной части донесения Б. Ордина-Нащокина

**Организация шифрованной переписки в царствование Алексея Михайловича**

Шифрованные сообщения времени царствования Алексея Михайловича весьма разнообразны по характеру и объёму использования тайнописи. Есть письма целиком зашифрованные, нередко в них содержалось более 300 слов. В некоторых донесениях тайнопись содержится лишь в 2-3 строках. Эти факты свидетельствуют о наличии криптографического опыта у московских дипломатов.

Дипломатическая тайнопись поступала обычно в Посольский приказ, но те же вопросы могли затрагиваться в секретной переписке, проходившей через Приказ тайных дел, если царь придавал им особенное значение. Так Алексей Михайлович мог оперативно влиять на переменчивую ситуацию, например, мирных переговоров. Известны случаи, когда посыльные доставляли шифры для личной связи с царём членам переговорных делегаций, пользовавшимся особым доверием государя.

Строгость порядка передачи криптографических документов можно оценить по сохранившейся грамоте царя Алексея Михайловича думному дворянину Афанасию Лаврентьевичу Ордину-Нащокину о посылке к нему шифровальной азбуки (в 1660 году):

«От царя и великого князя Алексея Михайловича, всеа великия и малыя и белыя России самодержца, думному нашему дворянину Афонасию Лаврентьевичю Ордину-Нащокину. По нашему великого государя указу послана к тебе думному нашему дворянину указная азбука и против той азбуки тайное письмо за нашею государевою печатью с сею нашею великого государя грамотою вместе с подъячим с Юрьем Никифоровым, как тебе думному нашему дворянину по тому писму наше великого государя дело делать, и о том деле и об иных наших великого государя тайных делех по той же азбуке писать к нам великому государю. И как к тебе ся наша великого государя грамота придет, и ты б тое азбуку и письмо за нашею государевою печатью у подъячего у Юрья принял и ведал один тайно, и по той азбуке о наших великого государя о тайных о всяких делех писал к нам великому государю в приказ Тайных Дел потому ж один. Писан в царствующем граде Москве, в наших царских палатах, лета 7168-го июля в 28 день» [3].

В ту пору А. Л. Ордин-Нащокин находился в Ливонии как член делегации на переговорах со Швецией. Ю. Никифоров получил в Приказе тайных дел шифрован-

ный наказ объёмом около 700 слов с подробной инструкцией, о чём говорить с А. Л. Ординым-Нащокиным. Этот подъячий также имел свой шифр для связи и постоянно сообщал в Москву о ходе переговоров. Его объёмистые сообщения частично опубликованы [4]. Немного позднее мы поясним читателю смысл уже встретившихся и новых терминов, связанных с шифрованием переписки.

**Шифрованная переписка с первым постоянным представителем России в Польше В.М. Тяпкиным**

В конце 60-х годов XVII века Россия перешла к европейской практике постоянных зарубежных дипломатических представительств.

По договору с Польшей 1667 года учреждались постоянные резиденты в Варшаве и Москве, тогда же резидентом в Польшу был назначен опытный дипломат стольник и полковник Василий Михайлович Тяпкин. Он поехал в Варшаву в 1668 году после организации почтовой связи, но не был принят из-за междуцарствия: в Польше ещё не избрали нового короля. Дипломату вскоре пришлось вернуться в Москву. Ко двору польского короля Михаила Вишневецкого В. М. Тяпкин направился лишь спустя 5 лет, в 1673 году. Он стал первым после 1636 года постоянным представителем России за границей.

Опять сразу же возникли сложности: российский дипломат был уже в пути вместе с сопровождающими лицами, когда в Москву пришло известие о смерти польского короля. Это немедленно повысило важность отношений с Польшей, так как на предстоящем избирательном сейме могли победить сторонники избрания польским королём царевича Фёдора Алексеевича.

В Смоленске В.М. Тяпкин получил из Посольского приказа распоряжение двигаться дальше и ждать указаний. В Орше к дипломату прибыл из Москвы переводчик Лаврецкий с царской грамотой. В ней содержался приказ «проведывать всякими мерами» намерения польско-литовской элиты [5]. Переводчик передал В. М. Тяпкину «знаки тайнописи с повелением царским пользоваться ею в своих донесениях, которые поручалось ему писать, как можно чаще, в Посольский приказ, на имя Боярина Матвеева», начальника приказа.

Несомненно, что и царский указ, и знаки тайнописи были отправлены Приказом тайных дел, хотя прямо об этом не говорится. Иначе, зачем специально подчёркивать,

что писать надо в Посольский приказ. Кроме того, зачем привозить ещё знаки тайнописи, ведь В.М. Тяпкин непременно выучил шифр для связи с Посольским приказом перед отъездом. Такова была практика подготовки дипломата к заграничной поездке. Вероятно, дополнительный шифр предназначался для связи с Приказом тайных дел, а письма от В.М. Тяпкина должны были поступать туда из Посольского приказа.

Просмотр четырёх архивных дел, содержащих письма В.М. Тяпкина 1673-1677 годов

[6] подтвердил такое предположение. Среди 1254 листов этих дел обнаружился единственный лист с иным шифром, отличающимся от шифра, применённого в других сообщениях дипломата [7]. Этот лист содержит только зашифрованный текст, плотно заполняющий обе его стороны. Даже подпись зашифрована. Начало записи воспроизведено на рис.4. Как и следовало ожидать, в сообщении дан анализ обстановки на выборах польского короля.

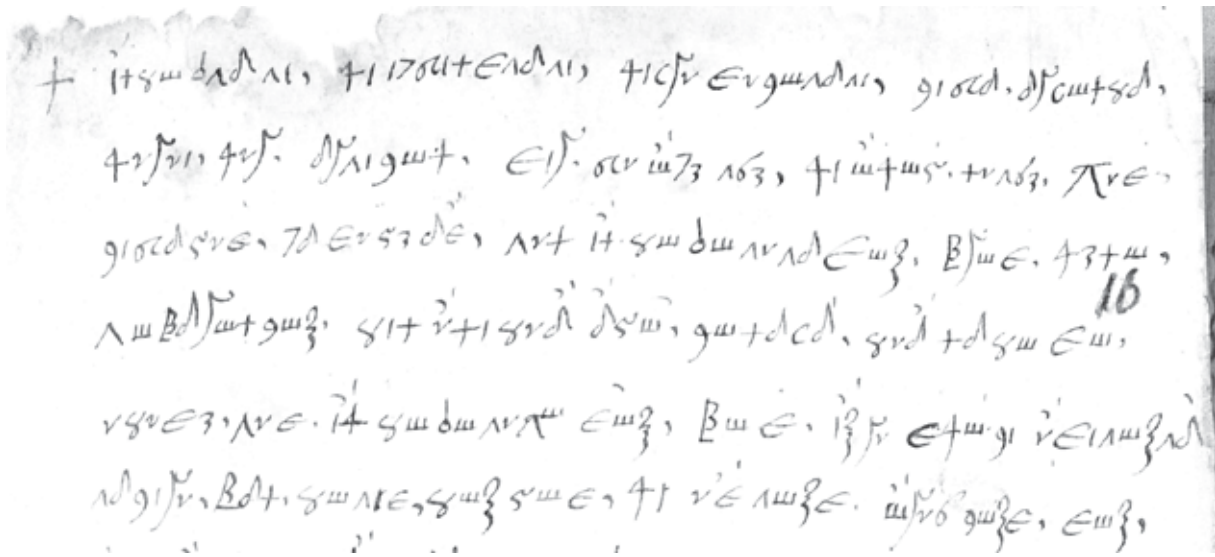


Рис.4. Начало записи с л.16

Следующий лист в деле содержит следы печати и надпись:

«Послать его царского величества окольному государю Артемену Сергеевичу».

Вероятно, это упаковка предыдущего листа. Затем идёт тоже упаковочный лист для очередного письма в Москву, с печатью и указанием адресата почтового отправления – А. С. Матвеева.

Можно предположить, что упакованное и опечатанное послание, содержащее лист №16, было вложено в очередное почтовое отправление В. М. Тяпкина. В документах этого письма ещё на пяти страницах содержится текст уже с другим шифром.

Этот шифр или, как говорили в 16-18 столетиях, цифирную азбуку впервые опубликовал в 1853 г. известный историк и писатель А. Н. Попов [8]. Она сохранилась в делах Посольского приказа и приведена на рис.5 вместе с азбукой А. Л. Ордина-Нащокина.

Рассмотрим внимательнее рис.5 и одновременно поясним смысл терминов, связанных с шифрованием писем. Здесь в первом

и четвёртом столбцах таблицы записаны по порядку буквы русского алфавита. В остальных столбцах указаны их условные (шифровые) обозначения: во втором и пятом столбцах – для шифра А. Л. Ордина-Нащокина, в третьем и шестом – для шифра В. М. Тяпкина. Условные обозначения букв, таким образом, тоже представляют собой азбуку. Она и названа «цифирной» азбукой, т.е. шифровой азбукой. Шифрование заключается в замене каждой буквы исходного русского текста на её условное обозначение из цифирной азбуки. Так получается зашифрованный текст – запись исходного русского текста в новом алфавите. Во втором, пятом и шестом столбцах имеются пропуски, т.е. для некоторых русских букв в шифрах отсутствуют их условные обозначения. Например, для буквы «і» в шифре А. Л. Ордина-Нащокина. Это означает, что такая буква заменялась на тот же знак, что и буква с подобным звучанием. Поэтому буквы «и» и «і» имели в шифре А. Л. Ордина-Нащокина одну и ту же замену. Буква «ь» в шифре В. М. Тяпкина заменялась на тот же знак, что и буква «ъ». Шифр А. Л.

Ордина-Нащокина это шифр, как говорят, простой замены: каждая русская буква имеет в нём только одно условное обозначение. А вот цифирная азбука, выученная Тяпкиным перед отъездом в Польшу, как мы видим на рис.4, представляет собой шифр простой замены с усложнением: у букв «а» и «ю» по 2 условных обозначения. Не сложно заметить разницу в символах этой азбуки и шифрованного текста с рис.4.

Российский дипломат в течение четырёх лет почти еженедельно направлял в Москву объёмное послание. В четырёх делах, содержащих его письма, содержится около 2500 страниц. Ниже указаны годовые объёмы его отправлений в страницах и соответствующие количества страниц с шифрованным текстом. В делах годы занумерованы от сотворения мира и начинались с первого сентября.

|   | А  | Б   |   | А | Б |
|---|----|-----|---|---|---|
| а | z  | + + | р | ∫ | đ |
| б | β  | ∞   | с | 6 | f |
| в | γ  | φ   | т | ω | δ |
| г | ∫  | ⊥   | у | ∫ | + |
| д | β  | ∞   | ф | ∫ | φ |
| е | e  | «   | х | ∫ | ∫ |
| ж | εβ | γ   | ц | ∫ | 6 |
| з | ∫  | λ   | ч | ∫ | ∫ |
| и | ∫  | ∞   | ш | ∫ | ∞ |
| к | ∫∫ | ∞   | ъ | ∫ | ∞ |
| л | ∫  | n   | ы | ∫ | ∫ |
| м | ∫  | v   | ь | ∞ | ∫ |
| н | ∫  | ∞   | ю | ∞ | ∫ |
| о | ∫  | ∫   | я | ∫ | ∫ |
| п | ∫  | ∫   |   |   |   |

Рис.5. Цифирные азбуки (шифры) А. Л. Ордина-Нащокина (А) и В. М. Тяпкина (Б)

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 7182год<br>(1673-<br>1674)<br>370<br>29 | 7183год<br>(1674-<br>1675)<br>926<br>30 | 7184год<br>(1675-<br>1676)<br>898<br>15 | 7185год<br>(1676-<br>1677)<br>314<br>19 |
|---|---|---|---|

Тяпкин обычно шифровал отдельные слова, фразы, несколько фраз. Редко, когда шифрованный текст заполнял 2-3 страницы

письма. В 1675 году таких писем было три, в 1676 году – ни одного, все шифрованные тексты были короткими.

В сообщениях В. М. Тяпкина шифровалась лишь существенная информация, стандартные обороты и слова вроде «слушали», «постановили» не закрывались. Фрагмент одного из писем приведён на рис.6 [9].

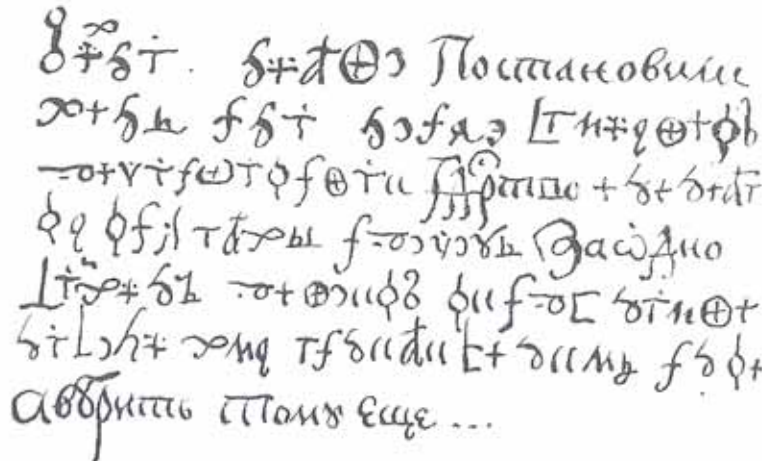


Рис.6. Фрагмент письма В. М. Тяпкина

В.М. Тяпкин добросовестно информировал власти России о положении дел в Польше и Литве и замыслах их руководства. После смерти царя Алексея Михайловича польский король с гневом говорил дипломату:

«По твоим затейным письмам до сих пор не можем с царским величеством заключить союза и получить помощи» [10].

Вероятно, слово «затейный» здесь употреблено в смысле «затевать» и не связано с шифрованием. Пока не пришло подтверждение статуса В. М. Тяпкина от нового царя Фёдора Алексеевича, дипломату даже угрожали заточением.

Сам В. М. Тяпкин писал, что о содержании его писем поляки проведдали через их перлюстрацию, т.е. тайное вскрытие. Похоже, он вовсе не имел в виду слабость своего шифра. Этим шифром дипломат продолжал пользоваться до самого отъезда из Польши. Скорее он учитывал, что основная часть текста в его письмах была не зашифрована. Шифрованный текст в сообщениях дипломата, как следует из статистики его переписки, занимал относительно мало места. Далее мы убедимся, что его ключ использовали московские резиденты в Польше и в 1688 году, и в 1691 году.

Можно предположить также простое психологическое давление польских властей. Не стоит переоценивать и возможности королевских дешифровщиков. Сам В. М. Тяпкин пи-

сал об организации польской дипломатической службы как более слабой по сравнению с московской посольской службой. Случалось, борьбу с его сообщениями вели отправлением почты ранее установленного срока.

#### Шифрованная переписка с российскими дипломатами при В.В. Голицыне

В нашем обзоре мы перешли уже ко времени царствования Фёдора Алексеевича. При нём и после его недолгого правления дипломатическая активность России постоянно усиливалась. В 1686 году за границу выезжала российская дипломатическая делегация, вполне сравнимая с Великим посольством 1697-1699 годов. Она объехала 11 государств.

Особенно активно и успешно Россия вошла в европейскую политику при Василии Васильевиче Голицыне, возглавлявшем Посольский приказ в 1682-1689 годах.

Его, как Фёдора Алексеевича Головина и значительную часть сотрудников Петра I, выдвинул царь Фёдор Алексеевич.

При В. В. Голицыне московские послы пытались создать широкую коалицию для борьбы с Турцией, объезжая с этой целью европейские столицы. Россия вступила в «Священную лигу» европейских государств и, согласно договору, заключённому с Австрийской империей, Венецией и Польшей, обязалась помочь им в войне с Турцией. Россия должна была не

допустить помощи турецким войскам со стороны крымского хана. Выполняя принятые обязательства, сам В. В. Голицын возглавил два демонстративных похода русских войск к Крыму в 1687 и 1689 годах.

При начальнике Посольского приказа В. В. Голицыне значительно вырос объём переписки, в том числе шифрованной, с иностранными представителями России. Иногда это тома значительных размеров. Например, собрание вестовых писем резидента в Польше П. В. Возницына [11]. Архивное дело состоит из 766 страниц, включающих в себя 95 страниц с шифрованным текстом. Свои письма дипломат посылал в Москву еженедельно, с февраля 1688 по май 1689 года. Шифр был тот же, что и у В. М. Тяпкина.

Том «подлинных записок в цифрах с переводами бывшего в Польше резидента стольника Бориса Михайлова» [12] имеет объём более 2500 страниц, из них 521 страница содержит шифрованный текст. В Посольском

приказе листы с расшифровкой приплетались к подлинникам вестовых писем. Около 300 страниц полностью состоят из шифрованного текста. Это плод пятилетней работы дипломата. Первоначальный шифр был тот же, что и у В. М. Тяпкина, и П. В. Возницына. За пять лет шифр менялся два раза.

Всегда интересно сравнение: «А как было поставлено дело за рубежом, у кого лучше?». Конечно, спустя годы многие достоинства и недостатки проявились яснее. По мнению историка дипломатии Т. В. Зоной, «в том, что касается профессиональной дипломатической службы, Россия в целом не отставала от Запада, а иногда по ряду показателей опережала некоторые западные страны» [13].

Вероятно, эти оценки в какой-то мере распространяются и на шифровальную службу, значительная часть которой неотъемлемо входила во внешнеполитическое ведомство России.

## ENCRYPTED CORRESPONDENCE WITH RUSSIA'S ENVOYS IN FOREIGN COUNTRIES IN THE 2<sup>ND</sup> HALF OF THE 17<sup>TH</sup> CENTURY TILL THE TIME OF PETER THE 1<sup>ST</sup>.

The paper analyzes the data on the Ambassadorial and Undercover Operations Departments using encrypted correspondence in the 2<sup>nd</sup> half of the 17<sup>th</sup> century. The documents presented in the paper bear witness to very

developed cryptographic operations in Russia before Peter 1.

Boris Stolpakov, Candidate of Science (Physics, Mathematics), Associate Professor

### Ключевые слова:

Посольский приказ, Приказ тайных дел, криптографическая деятельность, допетровская Россия.

### Keywords:

Ambassadorial Department, Undercover Operations Department, cryptographic operations, Russia before Peter 1.

### Литература:

1. РГАДА. Ф.27. Оп.1. Д.216. Л.10.
2. Там же. Л.9, 4, 1, 2.
3. Гурлянд И. Я. Приказ великого государя тайных дел. Ярославль, 1902. С.71.
4. Чтения в О. И. и Д. Р. М., 1901. Кн.1. Смесь. С.15.
5. Попов А. Н. Русское посольство в Польше в 1673-1677 годах. СПб., 1854. С.22.
6. РГАДА. Ф.79. Оп.1.: Д.163(1674); Д.173(1675); Д.178(1676); Д.182(1677).
7. РГАДА. Ф.79. Оп.1. Д.163. Л.16, Л.16 об.
8. Попов А. Н. Дипломатическая тайнопись времён царя Алексея Михайловича.//Записки императорского Археологического общества. СПб., 1853. Т.5. С.160-161.
9. Там же.
10. Соловьёв С. М. История России с древнейших времён. В пятнадцати книгах. М., 1962. Т.13. С.218.
11. РГАДА. Ф.79. Оп.1. Кн.235.
12. РГАДА. Ф.79. Оп.1. Кн.243.
13. Зонина Т. В. Компаративный анализ становления российской и европейской профессиональной дипломатической службы //Российская дипломатия: история и современность. Материалы конференции, посвящённой 450-летию создания Посольского приказа (1999). М., 2001. С.105.