

## Лабораторная работа №2. Знакомство с IBM Integration Explorer. Создание конфигурации менеджера очередей

**Цель лабораторной работы:** Познакомиться с интерфейсом администрирования интеграционной шины - IBM Integration Explorer. Создать базовую конфигурацию и научиться выполнять типичные задачи по созданию очереди сообщения, отправке сообщения, его просмотру и удалению.

**Задача:** запустить IBM Integration Explorer. Создать конфигурацию MQ по умолчанию. Протестировать работоспособность.

**Время выполнения:** 10 минут

### Информация для самостоятельного изучения

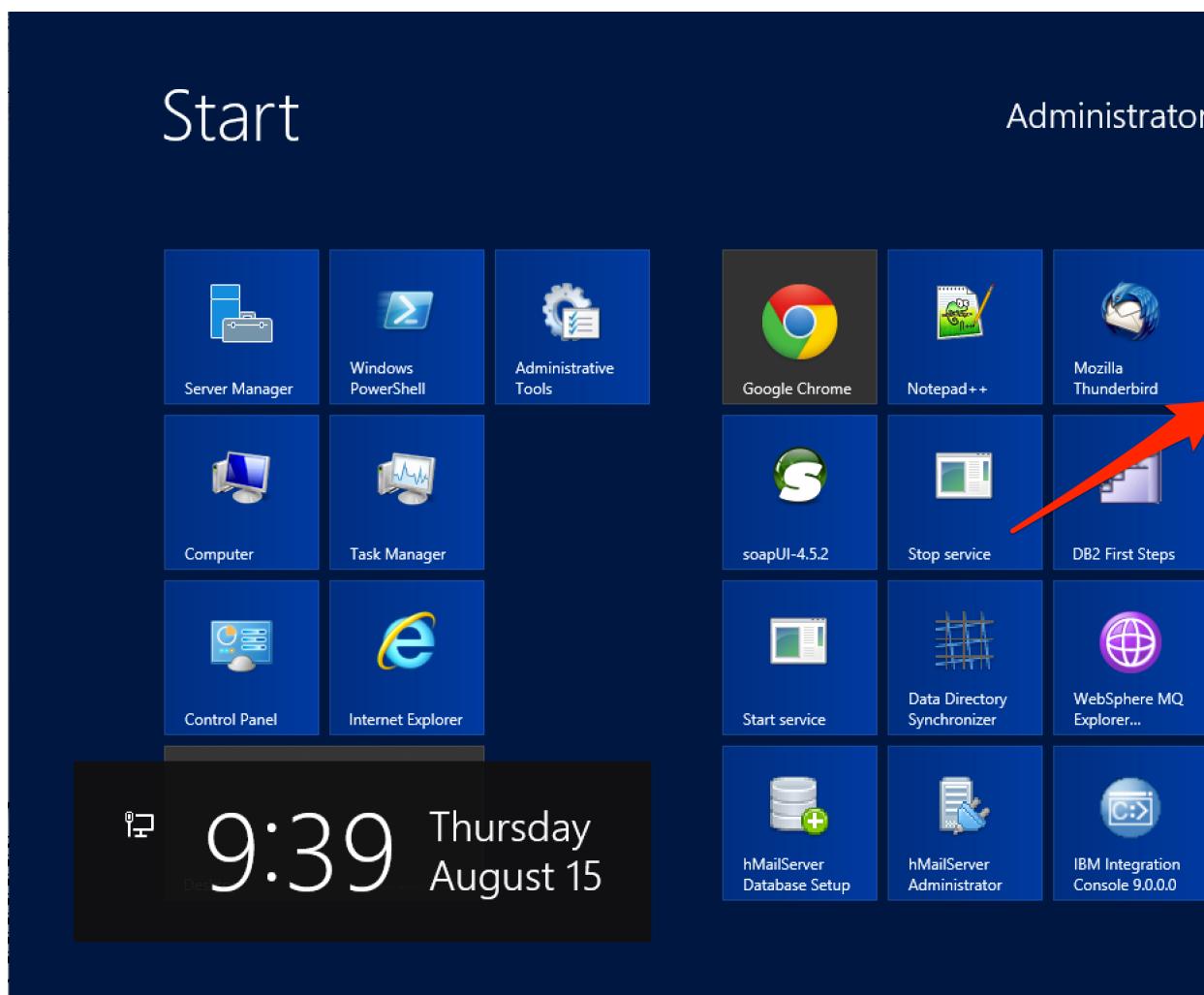
Крайне рекомендуется посетить workshop компании IBM по Integration Bus для новичков, чтобы получить максимальную пользу от данных материалов. Однако, если такой возможности нет, убедитесь, что вы предварительно ознакомились с материалами презентации. В каждой лабораторной работе вы также найдете ссылки на материалы, которые могут помочь вам в самостоятельном изучении продукта.

Также хочется отметить, что данные материалы и workshop не смогут заменить полноценное обучение по данному продукту. Мы настоятельно рекомендуем перед началом реальной разработки посетить курсы по IBM Integration Bus.

Integration Explorer  
<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmbhelp/v9r0m0/topic/com.ibm.etools.mft.doc/bb43420.htm>

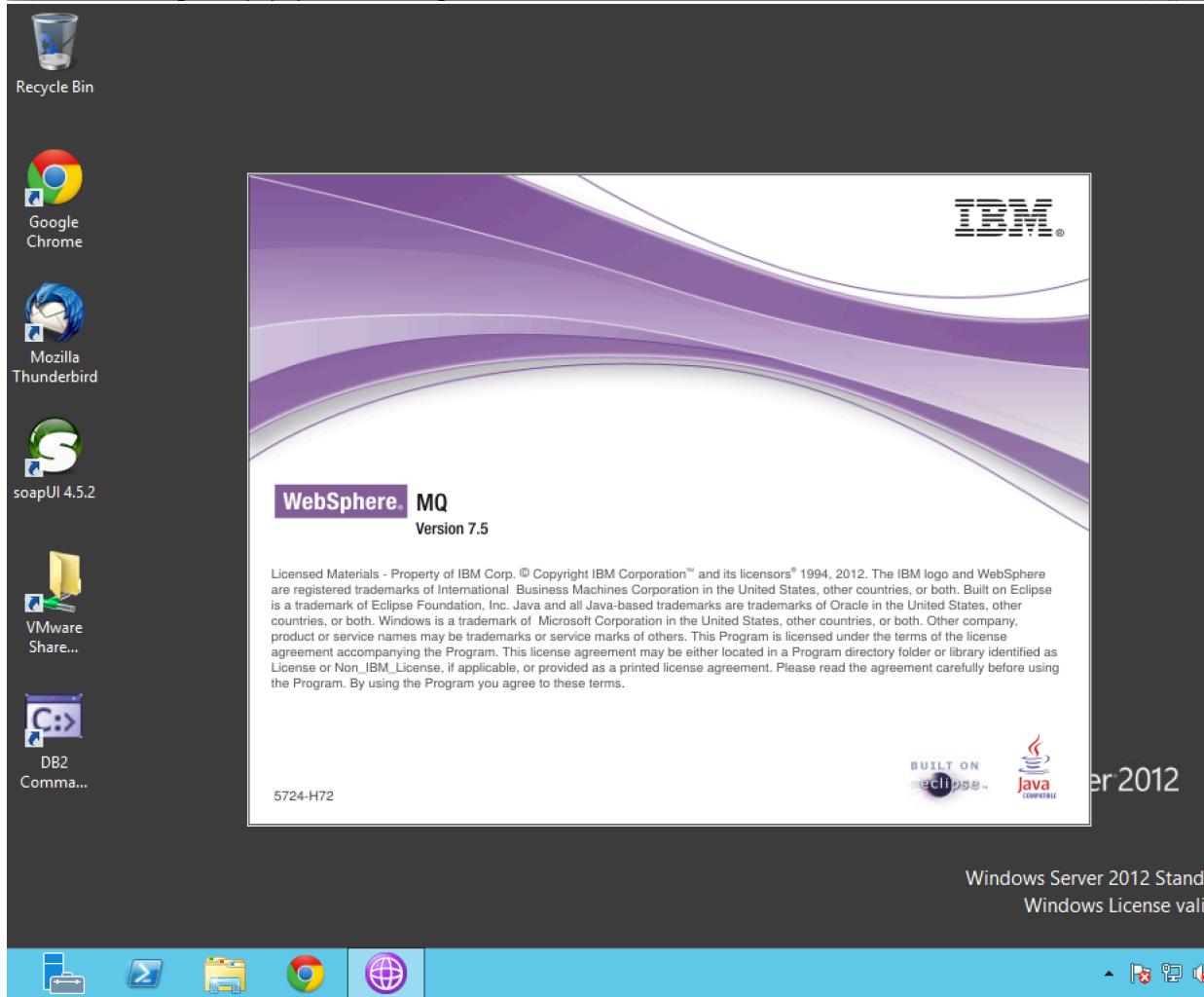
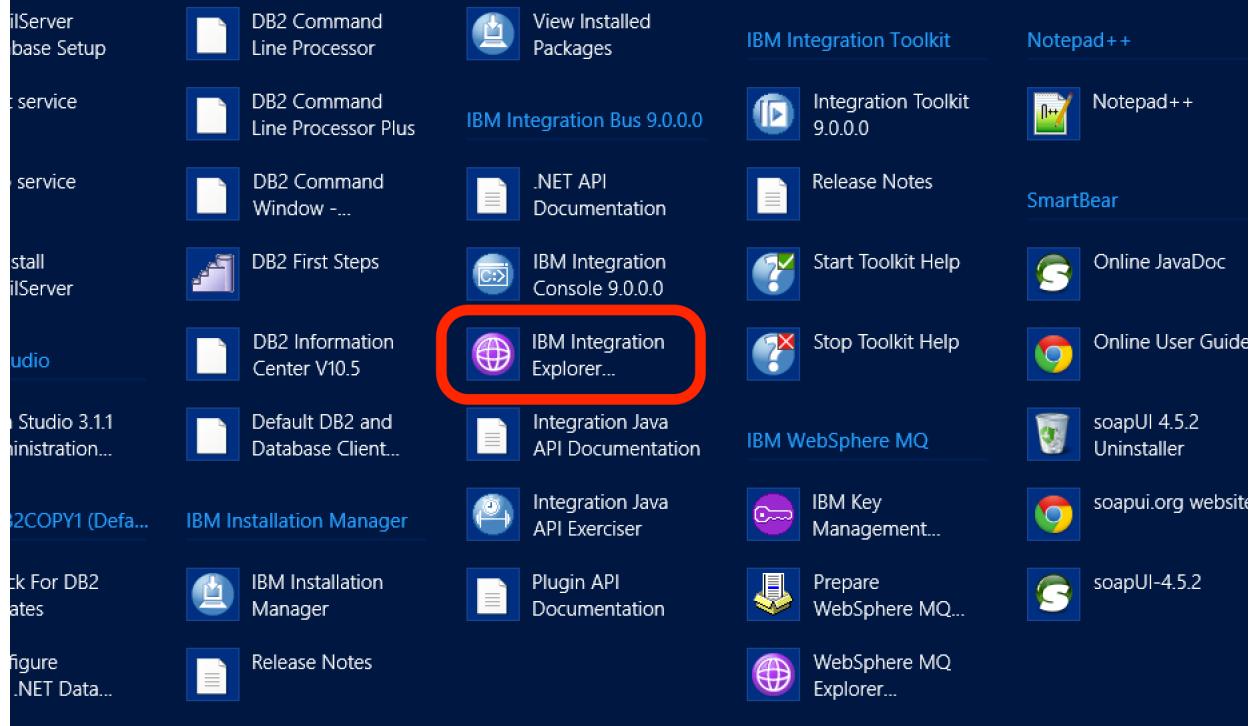
Messages and queues  
<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/wmqv7/v7r5/topic/com.ibm.mq.pro.doc/q002650.htm>

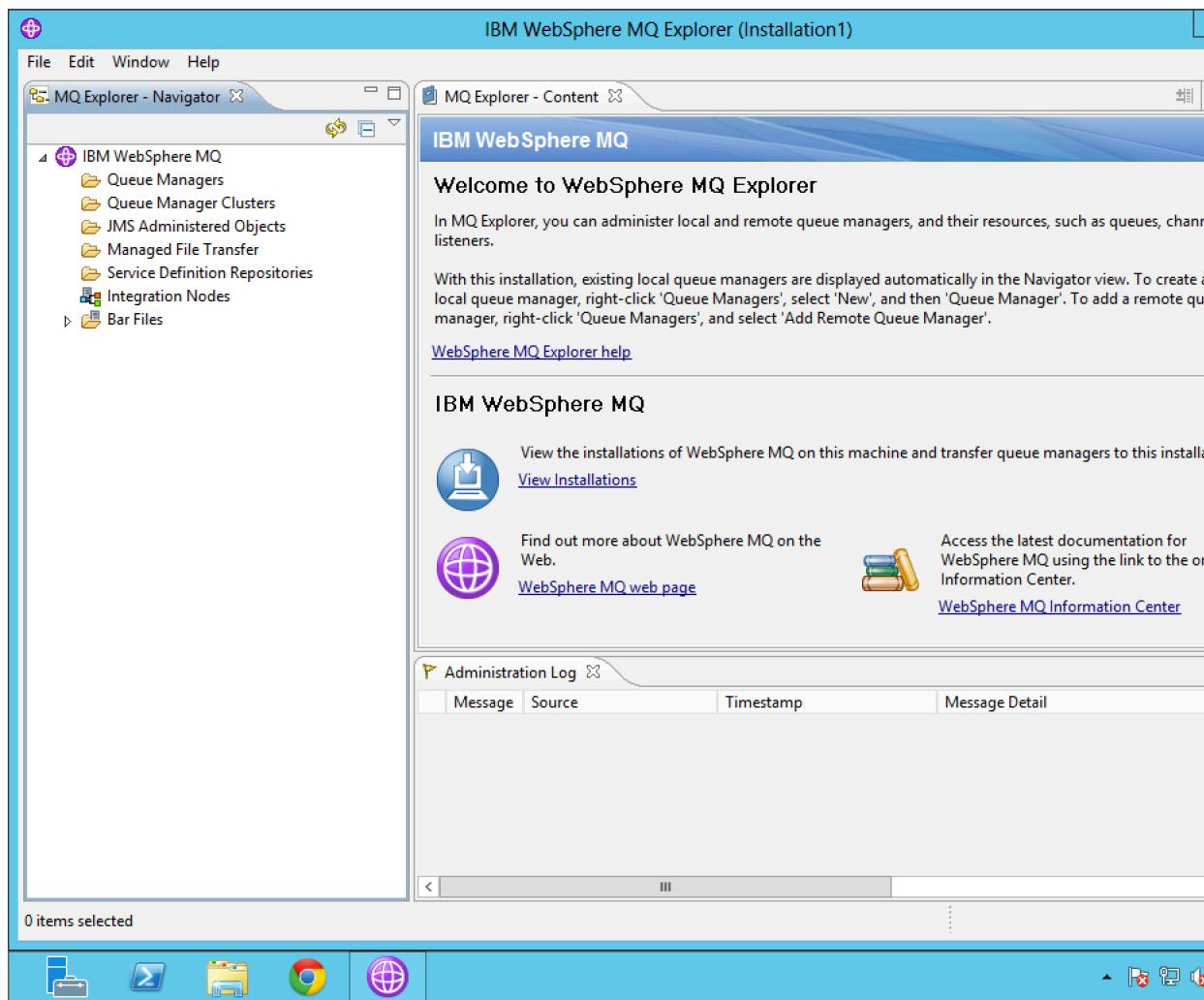
1. Заходим в Start Menu переместив курсор в левый нижний угол экрана
2. Переместив курсор в левый верхний угол экрана, нажимаем кнопку "Search"



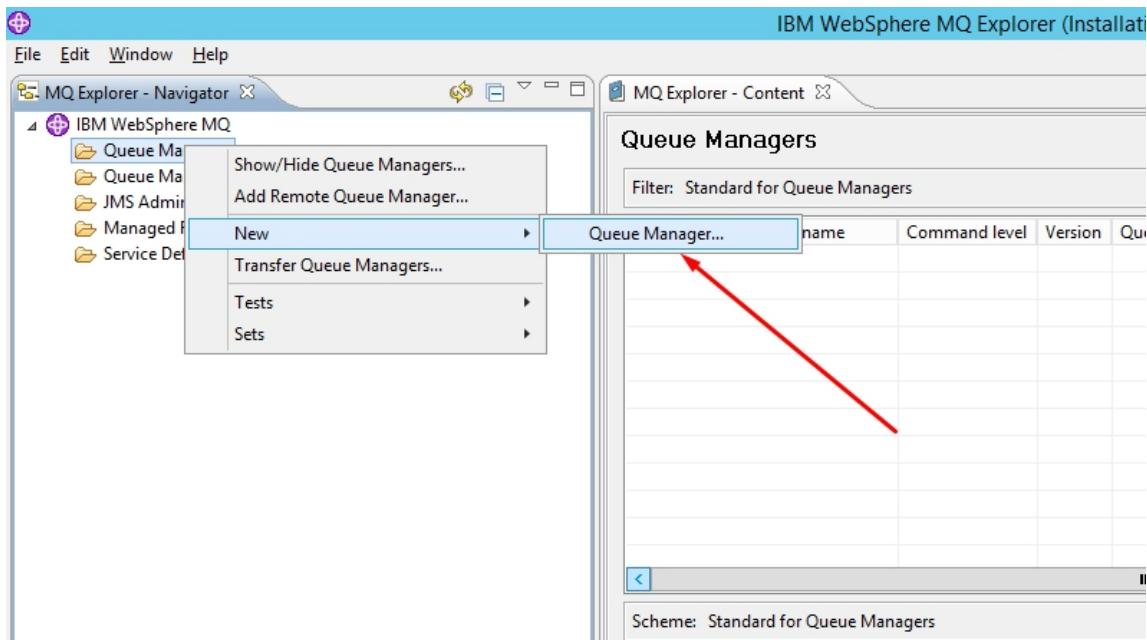
3. Запускаем ПО "IBM Integration Explorer"

# Apps





4. Запускаем Wizard создания менеджера очередей



**Create Queue Manager**

**Queue Manager**  
Enter basic values

Queue manager name: \*

Make this the default queue manager

Default transmission queue:

Dead-letter queue:

Max handle limit:

Trigger interval:

Max uncommitted messages:

**?**    < Back    Next >    **Finish**    Cancel

**Create Queue Manager**

**Queue Manager**  
Enter data and log values

Queue manager name:

Use circular logging  
 Use linear logging

Log file size: (x4KB)

Log primary files:

Log secondary files:

**Data and Log paths**

Use default paths

Data path:

Log path:

**?**    < Back    **Next >**    **Finish**    Cancel

**Create Queue Manager**

**Queue Manager**  
Enter configuration options

Queue manager name:

Start queue manager after it has been created  
Multi-instance Queue Manager:  
 Permit a standby instance

Select type of queue manager startup  
 Automatic  
 Service (manual)  
 Interactive (manual)

Configures the queue manager to start automatically when the machine starts up.

Create server-connection channel to allow remote administration of the queue manager over TCP/IP  
 Create server-connection channel

**Buttons:** ? < Back Next > Finish Cancel

**Create Queue Manager**

**Queue Manager**  
Enter listener options

Queue manager name:

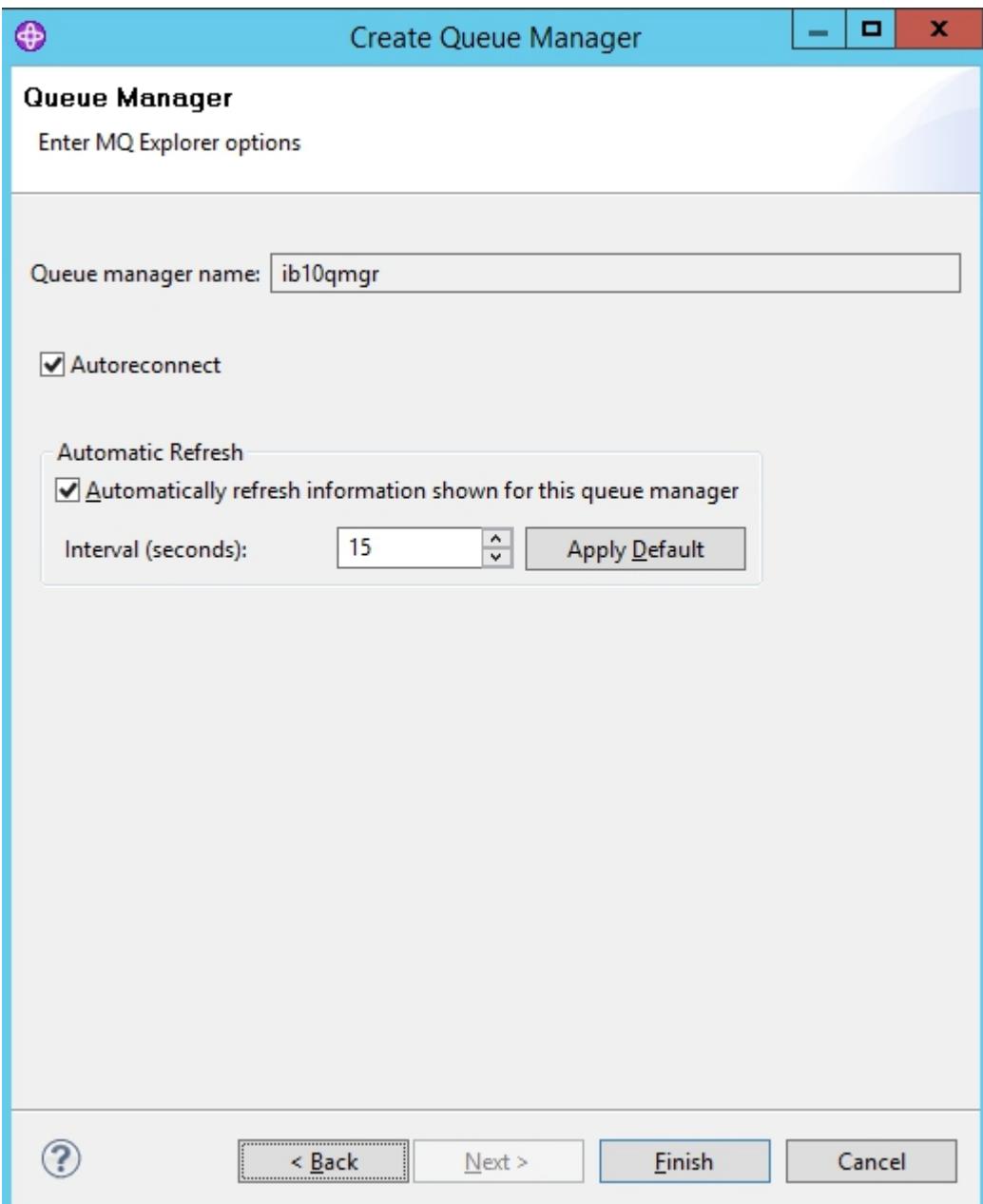
The queue manager needs a listener to monitor for incoming network connections, for some network protocols.

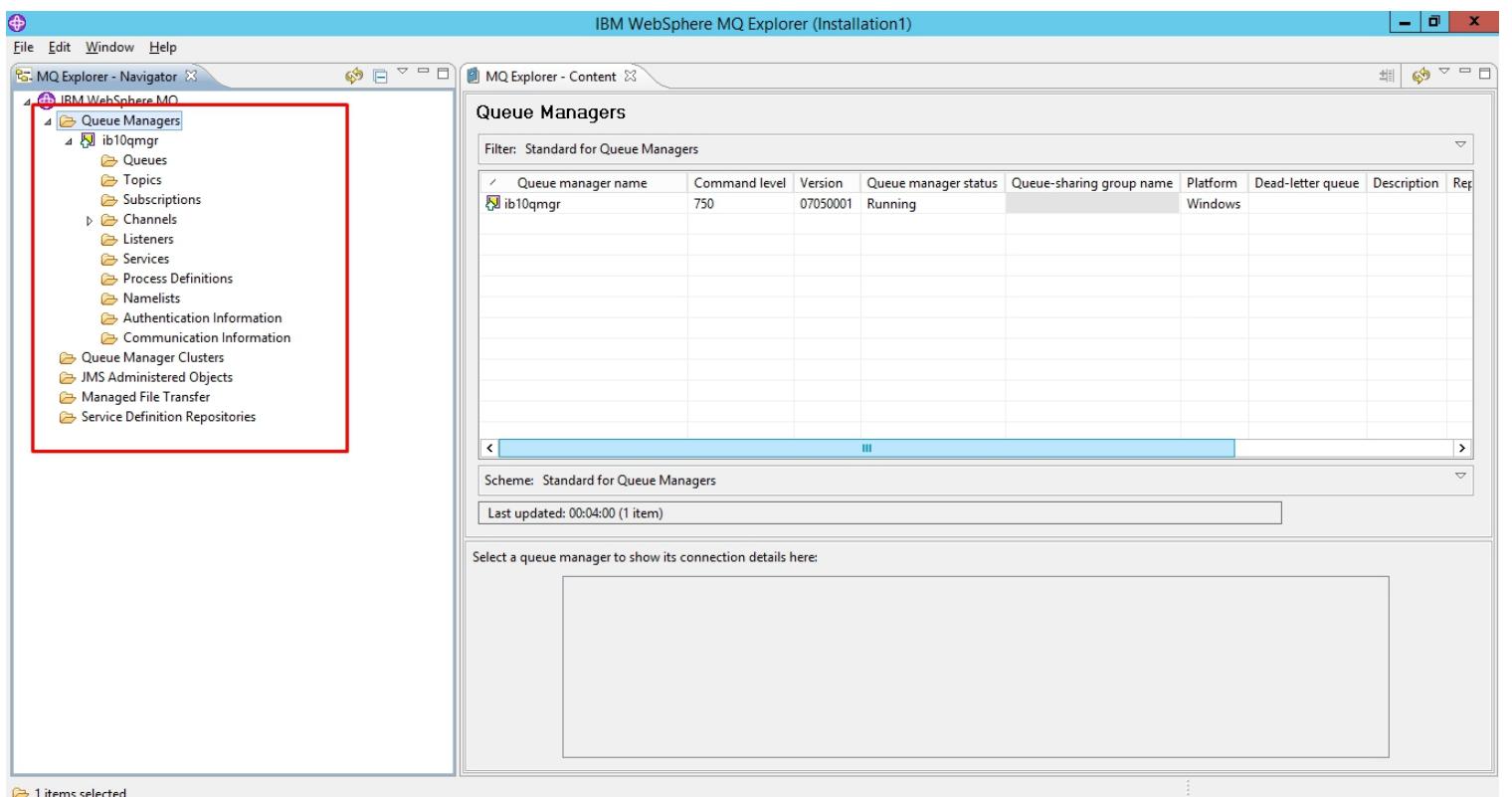
Create listener configured for TCP/IP

The listener needs to listen on a port number not used by any other queue manager, service or application on this computer

Listen on port number:

**Buttons:** ? < Back Next > Finish Cancel

A screenshot of the "Create Queue Manager" dialog box. The title bar says "Create Queue Manager". The main area is titled "Queue Manager" and contains the instruction "Enter MQ Explorer options". A text input field shows "Queue manager name: ib10qmgr". Below it is a checked checkbox "Autoreconnect". Under "Automatic Refresh", another checked checkbox "Automatically refresh information shown for this queue manager" is selected. An input field "Interval (seconds):" contains "15", with up and down arrows to its right, and a button "Apply Default". At the bottom are buttons for "?", "< Back", "Next >", "Finish", and "Cancel".



7. Проверяем работоспособность WebSphere MQ, используя postcard

IBM WebSphere MQ Explorer (Installation1)

**Welcome to WebSphere MQ Explorer**

In MQ Explorer, you can administer local and remote queue managers, and their resources, such as queues, channels, and listeners.

With this installation, existing local queue managers are displayed automatically in the Navigator view. To create a new local queue manager, right-click 'Queue Managers', select 'New', and then 'Queue Manager'. To add a remote queue manager, right-click 'Queue Managers', and select 'Add Remote Queue Manager'.

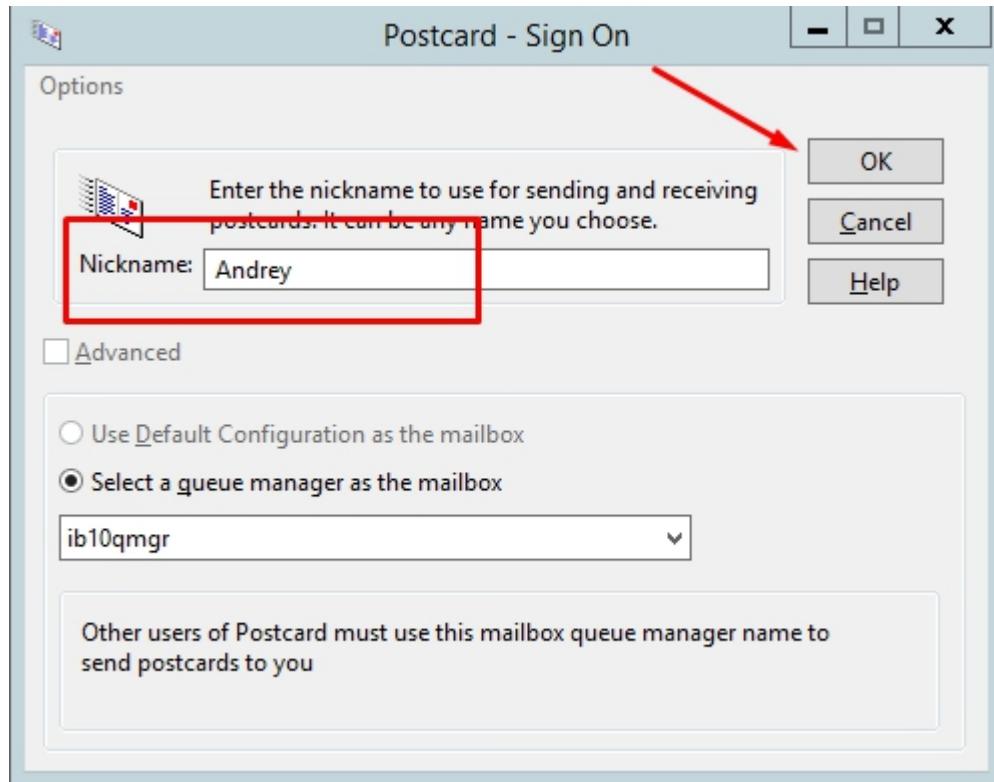
[WebSphere MQ Explorer help](#)

---

### IBM WebSphere MQ

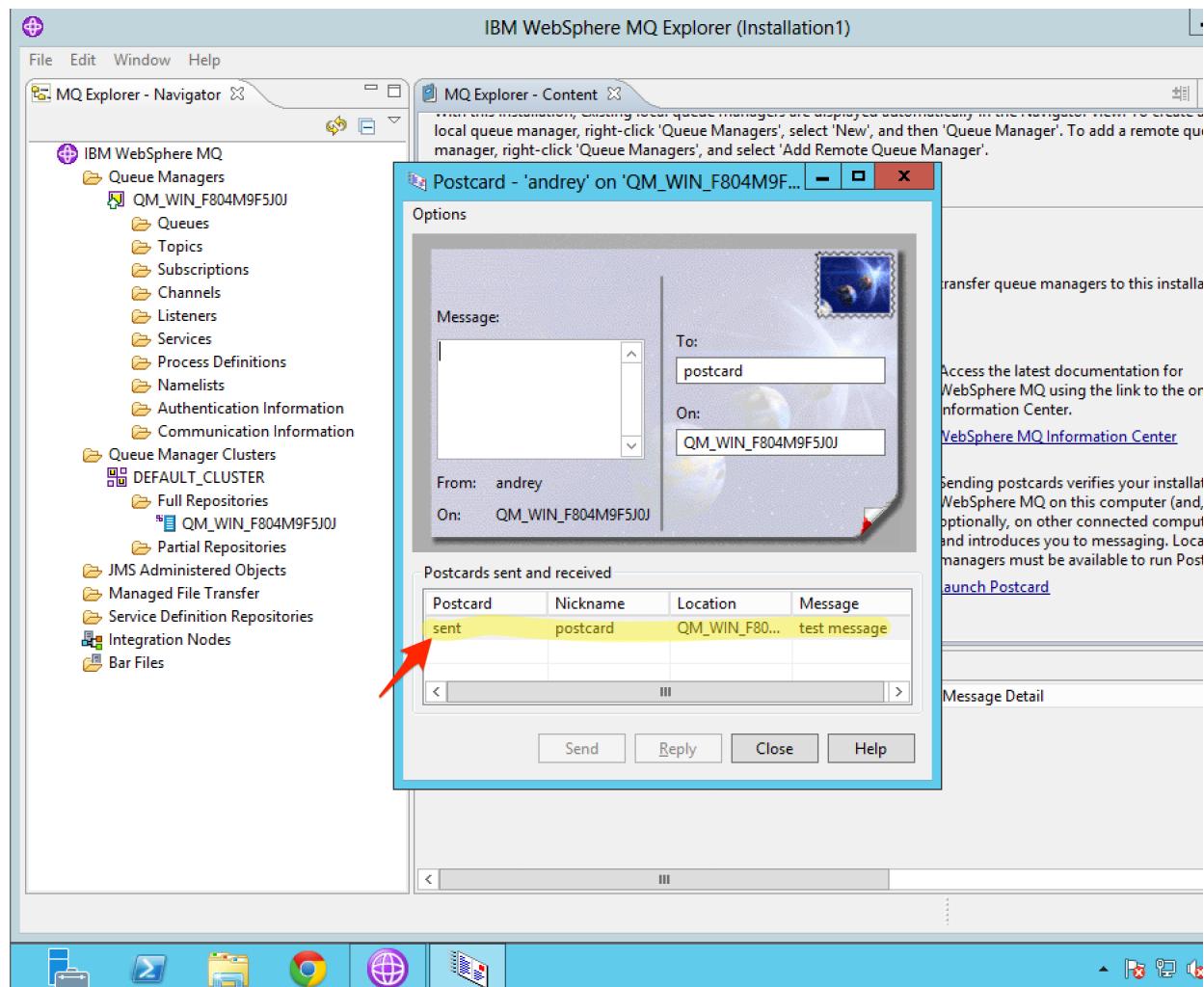
<a href="#">View Installations</a>	<a href="#">Find out more about WebSphere MQ on the Web.</a> <a href="#">WebSphere MQ web page</a>	<a href="#">Access the latest documentation for WebSphere MQ using the link to the online Information Center.</a> <a href="#">WebSphere MQ Information Center</a>
<a href="#">Default Configuration is a special setup that enables you to quickly and easily explore WebSphere MQ with the Postcard, and MQ Explorer. You can create the Default Configuration only if there are no local queue managers.</a> <a href="#">Create the Default Configuration</a>	<a href="#">Sending postcards verifies your installation of WebSphere MQ on this computer (and, optionally, on other connected computers), and introduces you to messaging. Local queue managers must be available to run Postcard.</a> <a href="#">Launch Postcard</a>	

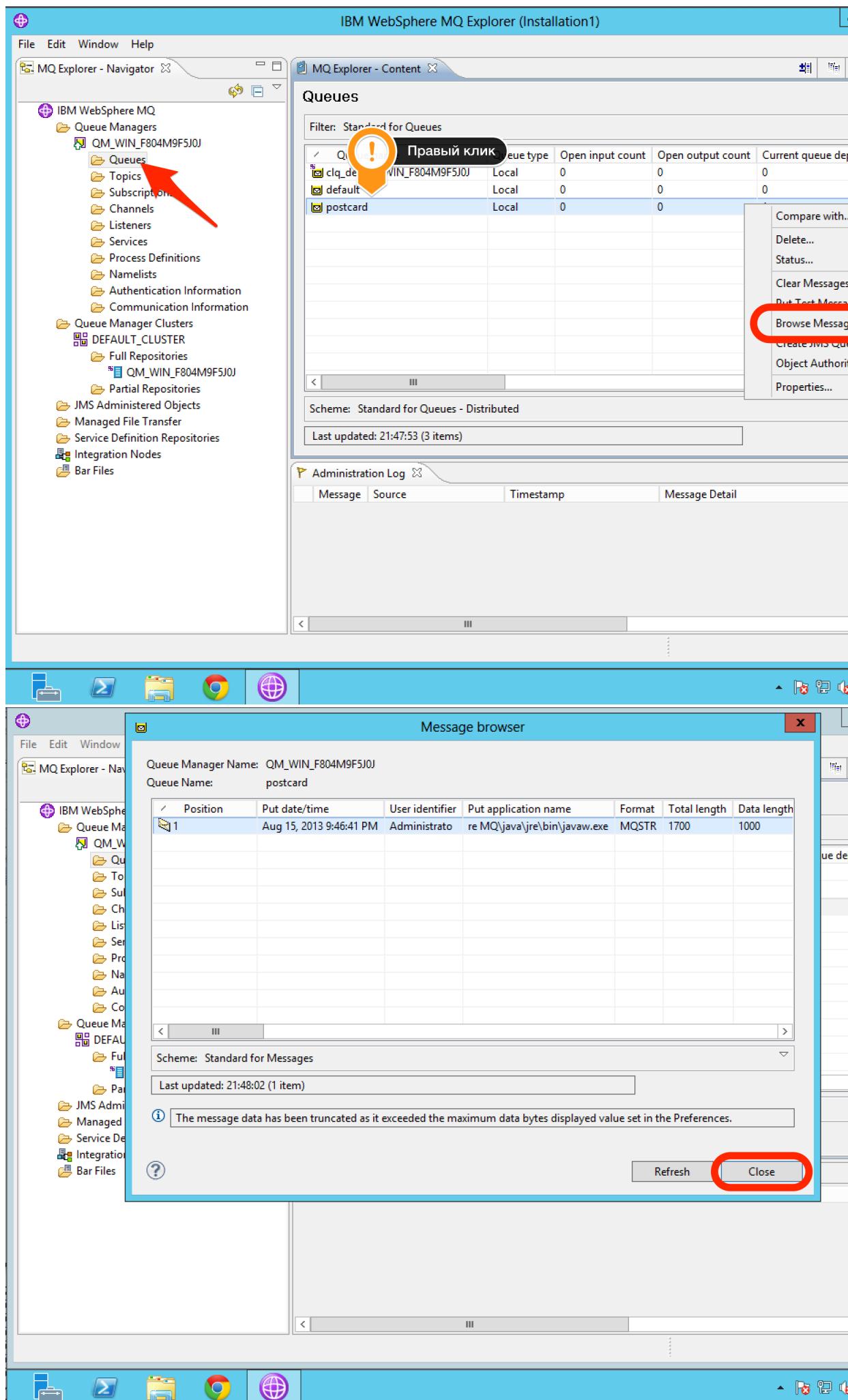
8. Вводим любое имя



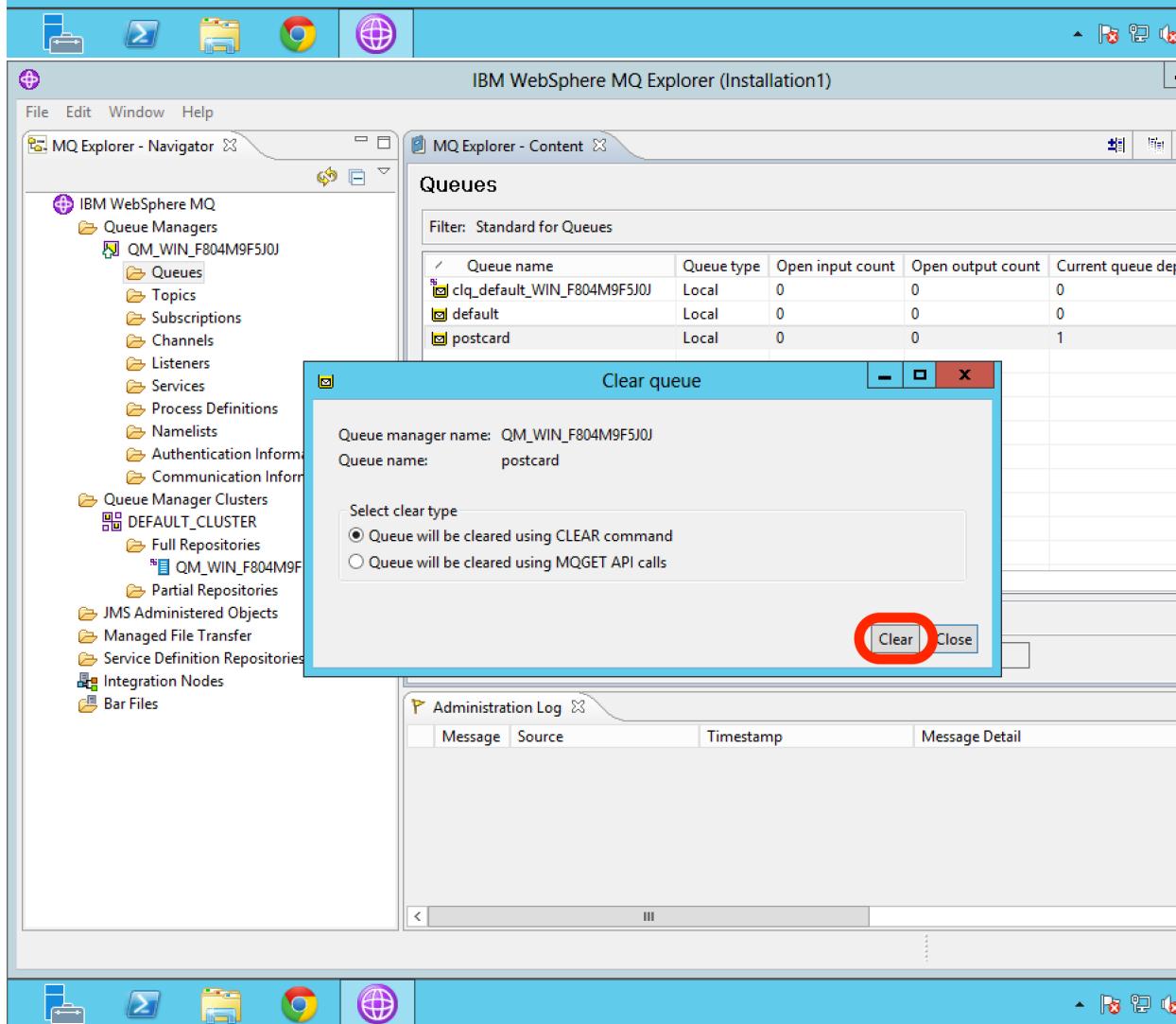
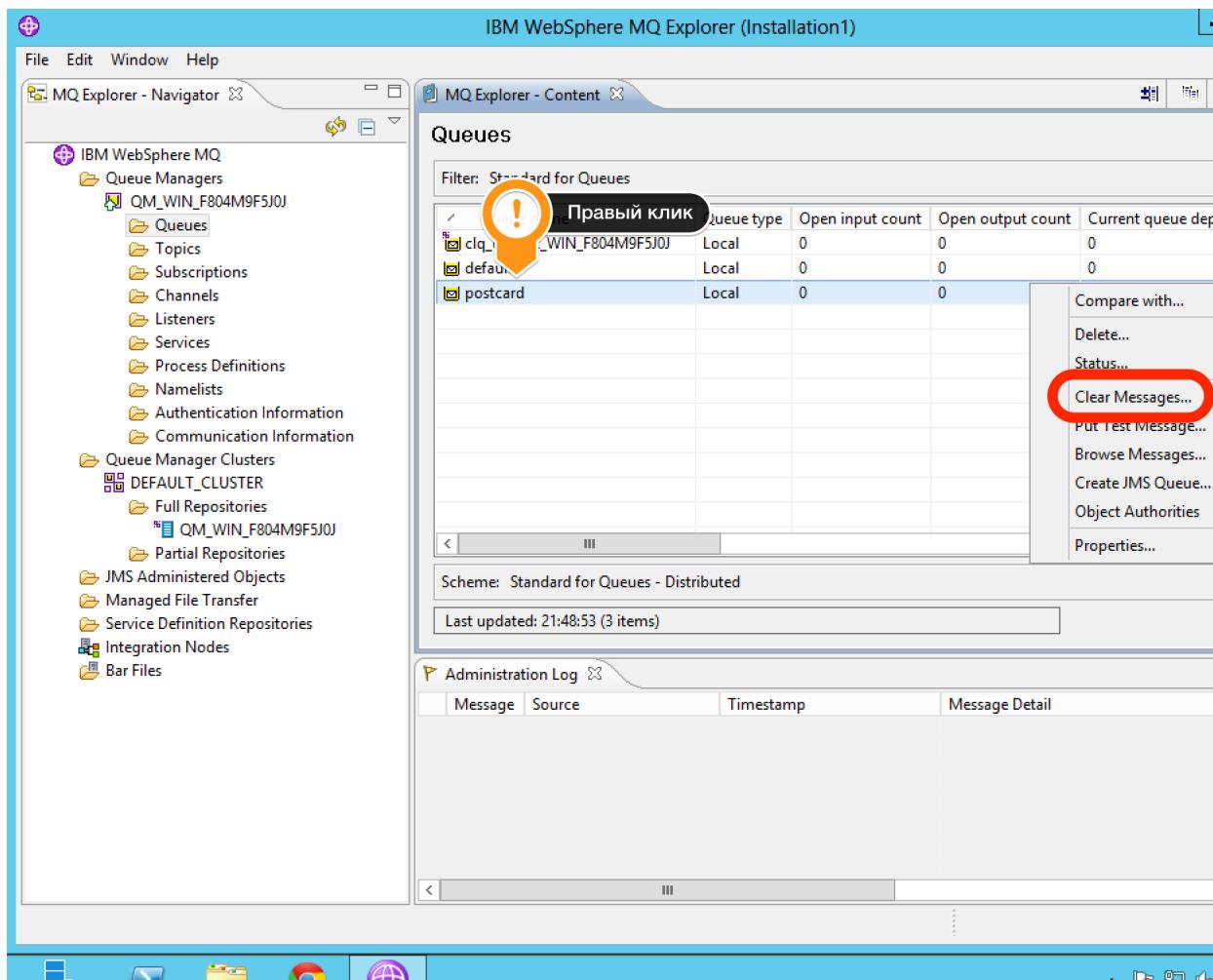
9. Вводим текст сообщение в поле "Message", имя очереди сообщений "postcard" в поле "To", имя нашего менеджера очередей сообщений в поле "ON" и нажимаем кнопку "Send"

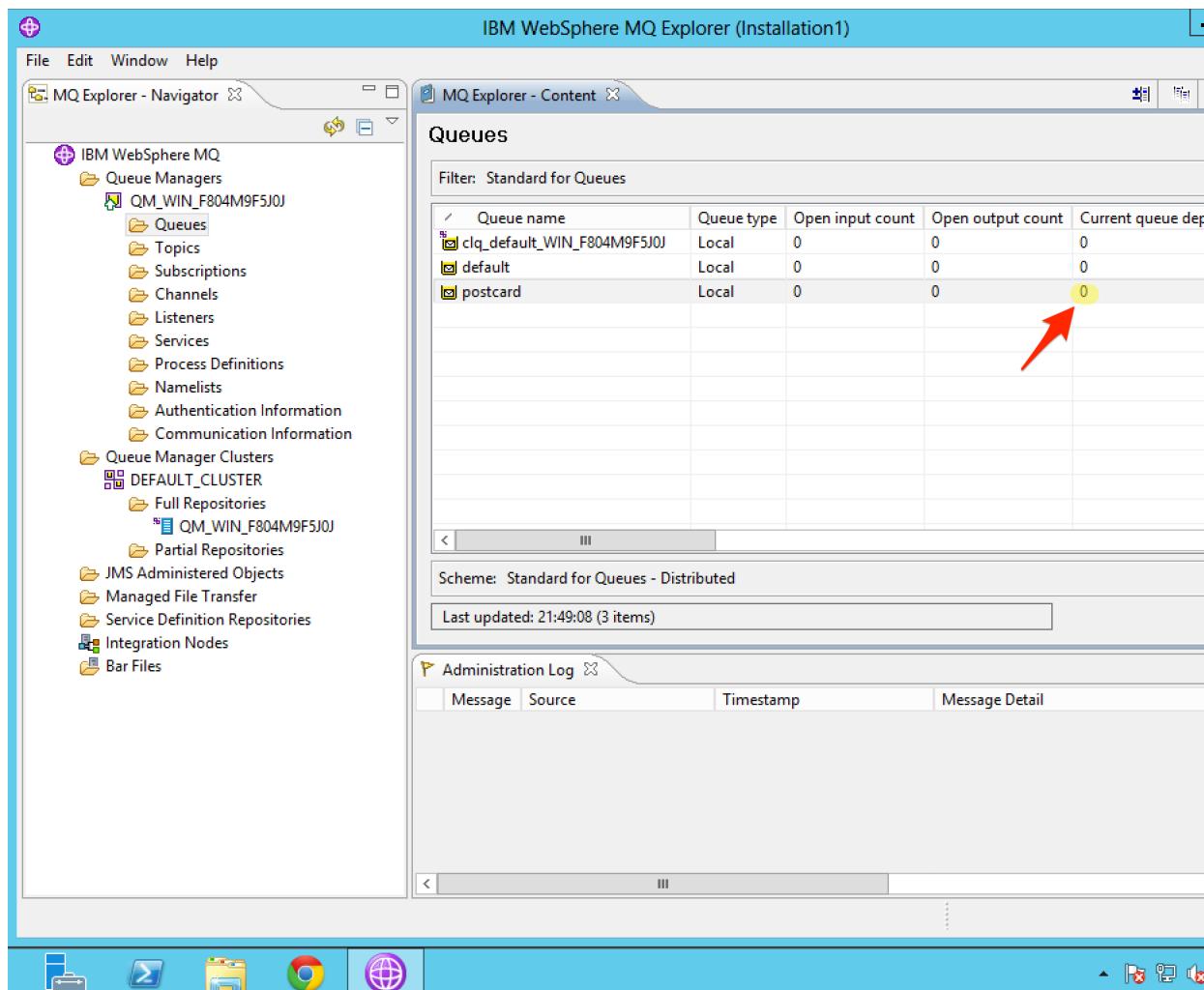
10. Убеждаемся, что postcard доставлен



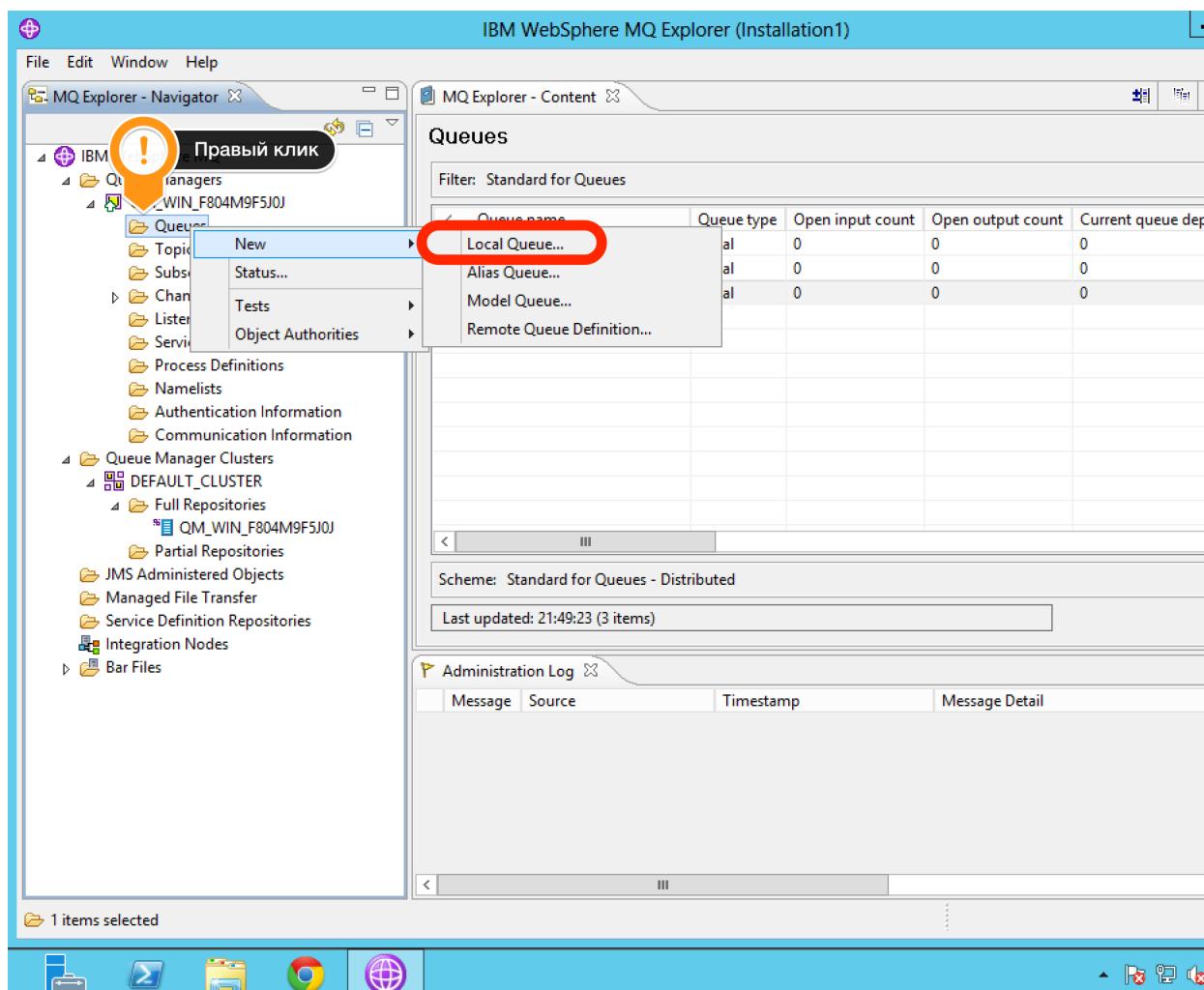


12. Удаляем наше сообщение из очереди. Правой кнопкой кликаем на postcard, выбираем пункт Clear Messages

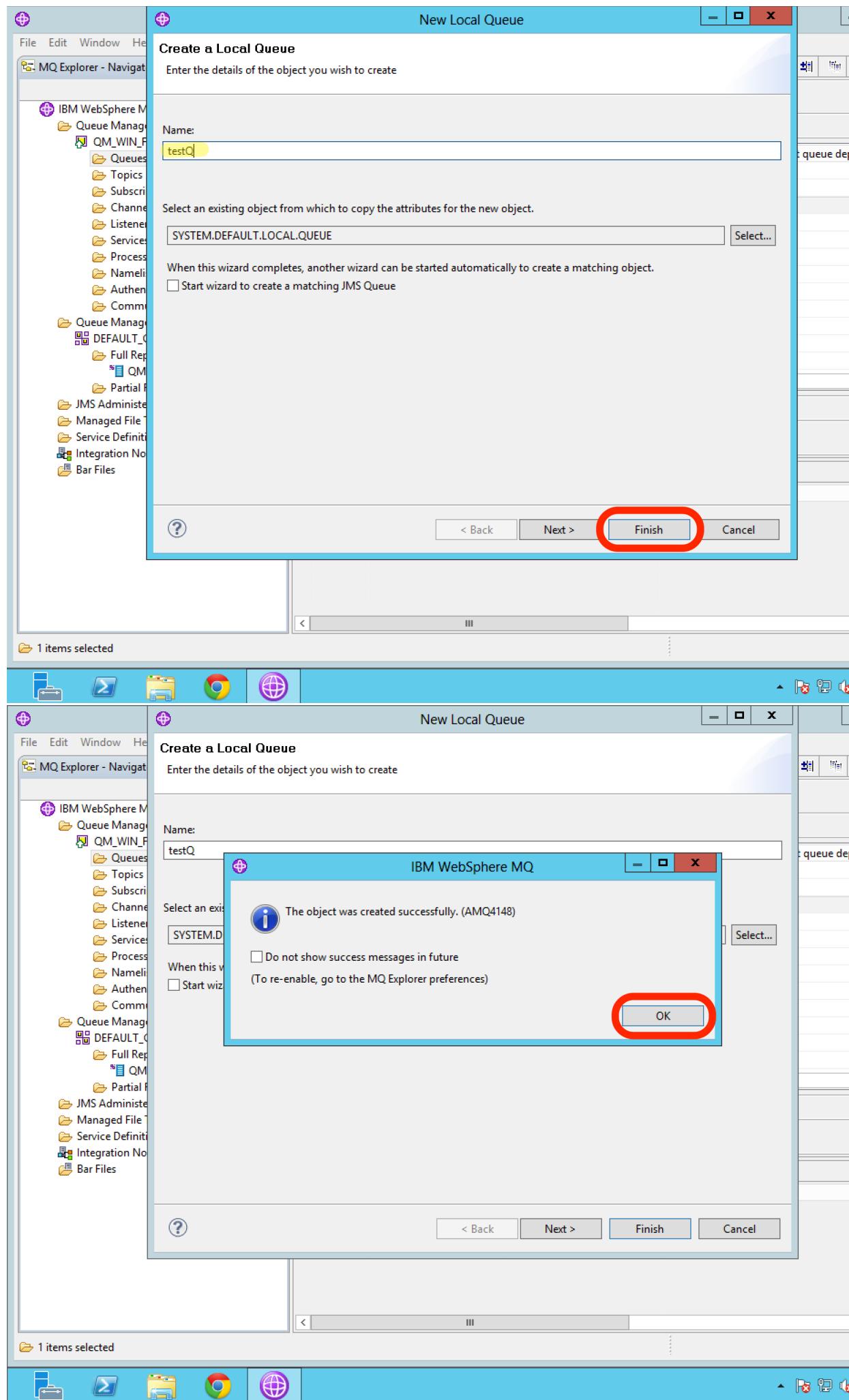




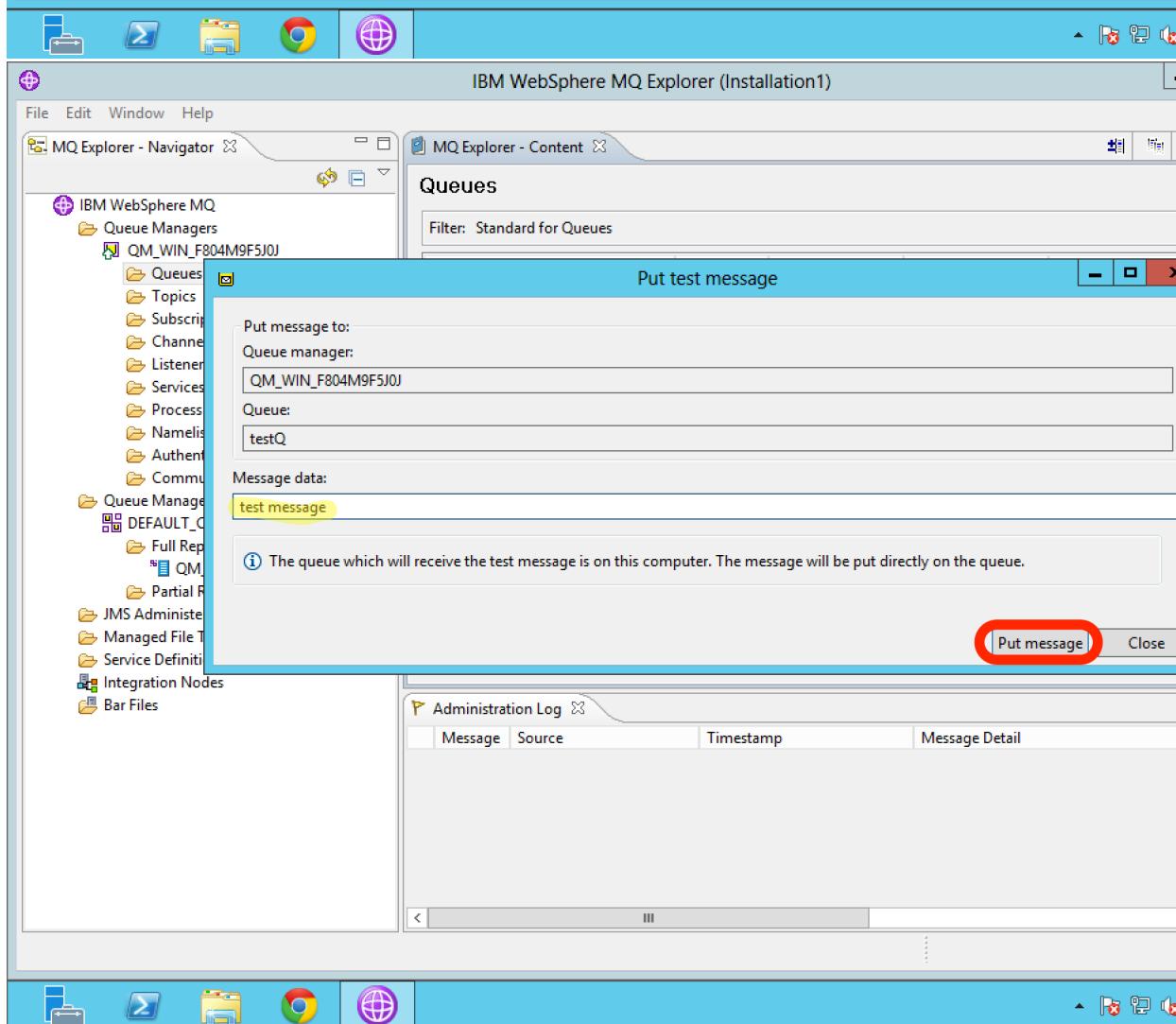
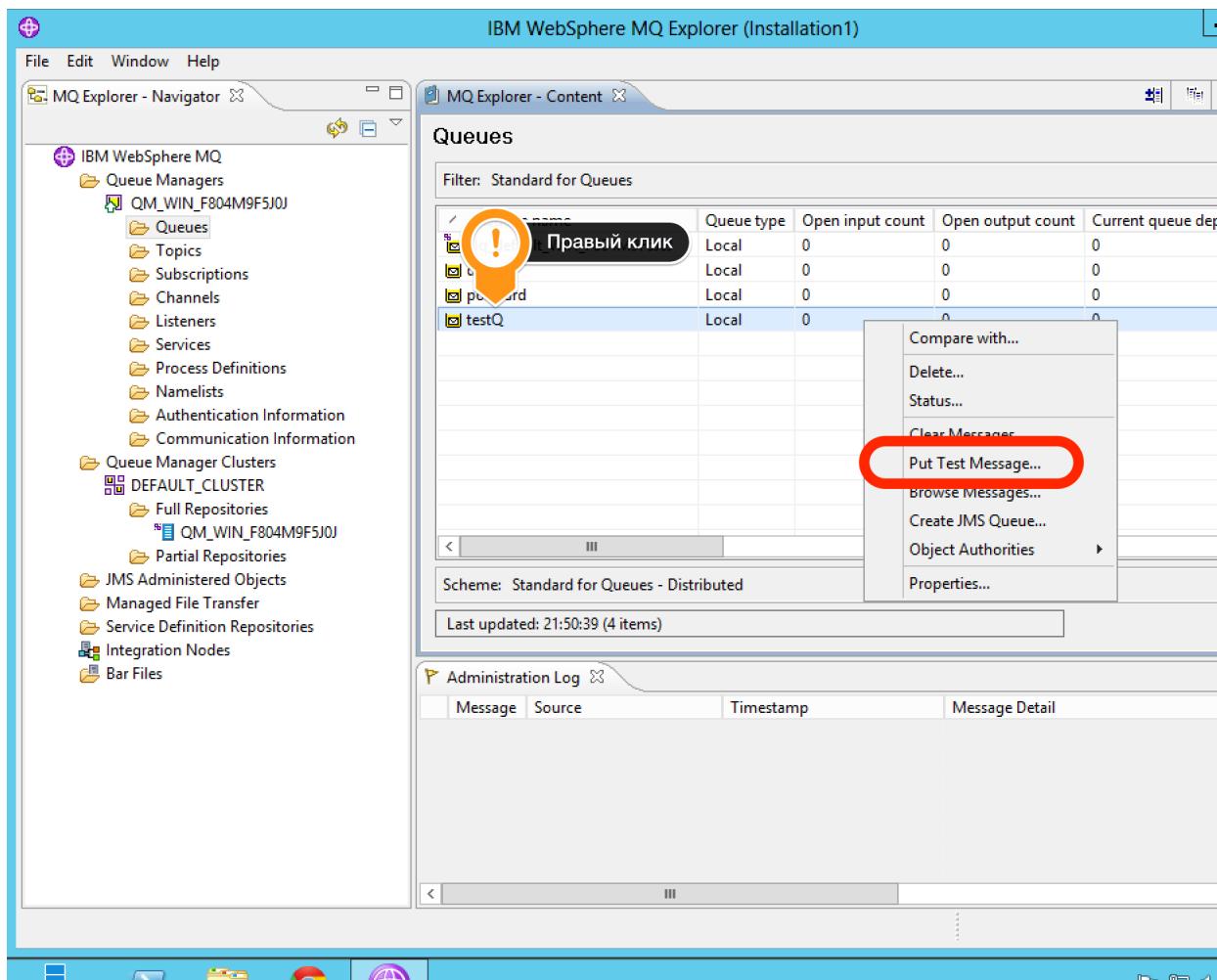
13. Создадим новую очередь сообщений. Кликаем правой кнопкой на "Queues", выбираем пункт New --> Local Queue

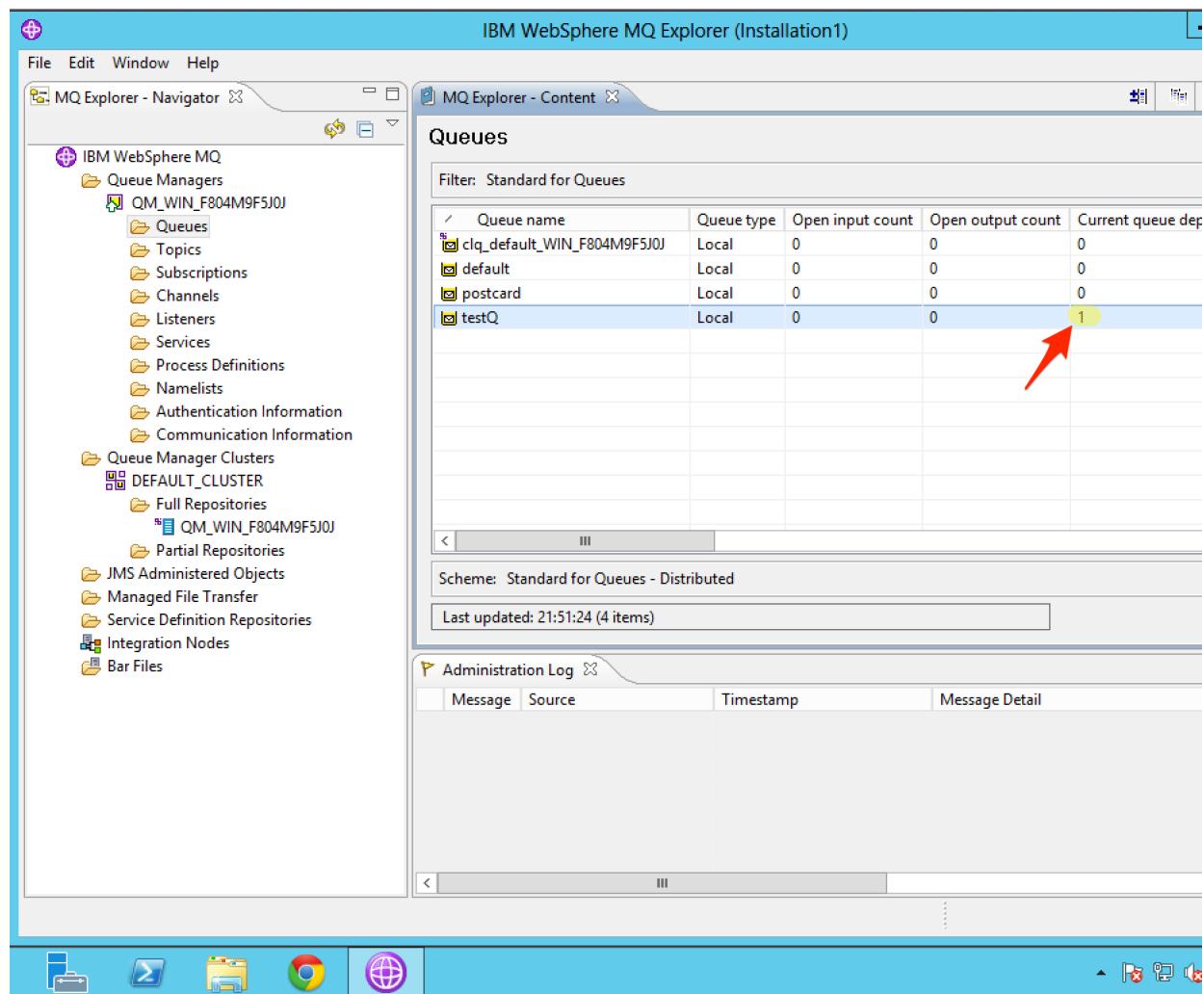


14. Вводим имя очереди и нажимаем кнопку "Finish"



15. Кладем сообщение в созданную очередь





Лабораторная работа №2 выполнена.