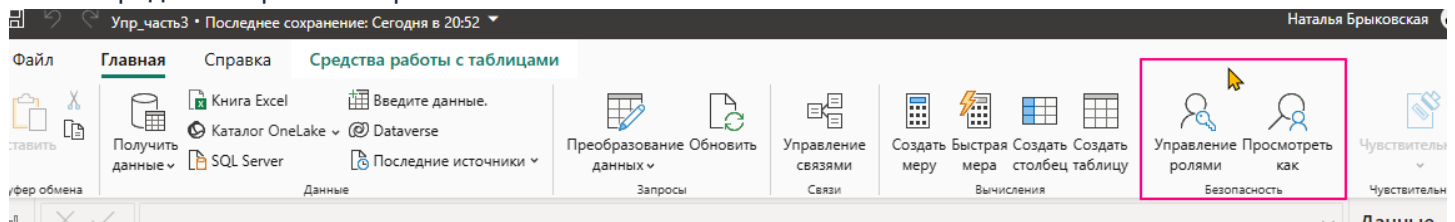


## Упражнение 1: Создание роли RLS с ограничением по стране

- Откройте отчет Power BI Desktop с подключением к источнику данных, содержащему информацию о продажах в разных странах.



- В разделе "Modeling" выберите "Manage Roles".
- Создайте новую роль, например, "SalesRegion".
- В окне "DAX Expression" для этой роли введите формулу: `[Country] = "USA"`.

The screenshot shows the 'Territory' table in Power BI Desktop. The table has the following columns: Territory Key, Region, Country, and Group. The data is as follows:

Territory Key	Region	Country	Group
1	Northwest	United States	North America
2	Northeast	United States	North America
3	Central	United States	North America
4	Southwest	United States	North America
5	Southeast	United States	North America
6	Canada	Canada	North America
7	France	France	Europe
8	Germany	Germany	Europe
9	Australia	Australia	Pacific
10	United Kingdom	United Kingdom	Europe
11	NA	NA	NA

Создавайте новые роли безопасности и используйте фильтры, чтобы задавать для данных ограничения на уровне строк.

The screenshot shows the 'Роли' (Roles) pane in Power BI Desktop. The 'SalesRegion' role is selected. The 'Выбрать таблицы' (Select Tables) pane shows the 'Territory' table selected. The 'Фильтровать данные' (Filter Data) pane shows the filter rule: 'Country' is equal to 'United States'.

**Роли**

- + Создать
- SalesRegion

**Выбрать таблицы**

- Calendar
- Customers
- dimProductCa...
- dimProductSu...
- Products
- Sales
- Territory
- Top5\_Volume\_...

**Фильтровать данные**

Показать данные, если **Все** из этих правил являются истинными

Столбец	Условие	Значение
Country	Равно	United States

+ Создать

- Сохраните изменения и опубликуйте отчет в Power BI Service.

Идет публикация в Power BI

✓ Успешно!

[Открыть "Упр. часть3.pbix" в Power BI](#)
[Получить краткую аналитику](#)

Знали ли вы?

Вы можете создать отчет с книжной ориентацией, адаптированный под мобильные телефоны.

На вкладке **Просмотр** выберите **Мобильный** [Дополнительные сведения](#)

Понятно

- Войдите в Power BI Service как пользователь, которому назначена роль "SalesRegion", и убедитесь, что он видит данные только по США.

проверить возможности не было - зайти не смогла

## Упражнение 2: Динамическая безопасность на основе имени пользователя

- В Power BI Desktop создайте новую таблицу "Users" со столбцами "UserName" и "Region". Заполните таблицу данными о пользователях и их регионах.

```
users = DATATABLE("ID", INTEGER, "User", STRING, "TerritoryKey", INTEGER, {{1, "user_1", 1}, {2, "user_2", 5}, {3, "user_3", 7}})
```

Структура	Связи	Вычисления	Календари
<div> <div>✕</div> <div>✓</div> </div> <div>1 users = DATATABLE("ID", INTEGER, "User", STRING, "TerritoryKey", INTEGER, {{1, "user_1", 1}, {2, "user_2", 5}, {3, "user_3", 7}})</div>			
ID	User	TerritoryKey	
1	user_1	1	
2	user_2	5	
3	user_3	7	

- Создайте связь между таблицей "Users" и основной таблицей с данными о продажах по полю "Region".
- Создайте новую роль RLS, например, "DynamicRegion".

Выберите взаимосвязанные таблицы и столбцы.

Из таблицы

users

ID	TerritoryKey	User
1	1	user_1
2	5	user_2
3	7	user_3

В таблицу

Sales

Month...	SalesAmount	SalesOrderLin...	SalesOrderNu...	SalesTerritor...	ShipC
а6	3578.27	1	SO46391	9	8 июн
а6	3578.27	1	SO46399	9	9 июн
а6	3578.27	1	SO46400	9	9 июн

Количество элементов

Один ко многим (1:\*)

Направление перекрестного фильтра

Простое

☒ Активировать связь

☐ Применить фильтр по направлениям

- В окне "DAX Expression" введите формулу:
- [Region] IN CALCULATETABLE (VALUES('Users'[Region]), FILTER('Users', 'Users'[UserName] = USERNAME()))

```
[TerritoryKey] IN CALCULATETABLE (VALUES (users[TerritoryKey]), FILTER('users', 'users'[User] = USERNAME()))
```

Создавайте новые роли безопасности и используйте фильтры, чтобы задавать для данных ограничения на уровне строк.

- Опубликуйте отчет и проверьте, что пользователи видят данные только для своего региона.

## Дополнительные советы

- Тестирование: Тщательно тестируйте все настройки безопасности, прежде чем публиковать отчеты в общем доступе.
- Минимизация прав: Предоставляйте пользователям минимально необходимые права доступа.
- Обновление политик: Регулярно обновляйте политики безопасности и настройки RLS в соответствии с изменениями в вашей организации.