# **Саратовский государственный технический университет им.**

# **Гагарина Ю.А.**

# **Институт прикладных информационных технологий и коммуникаций**

# **Кафедра прикладные информационные технологии**

# **Практическая работа**

# **Тема: «Создание представлений»**

# **Выполняла студентка 2 курса**

# **Группы б1ИФСТ-2**

Саратов 2022

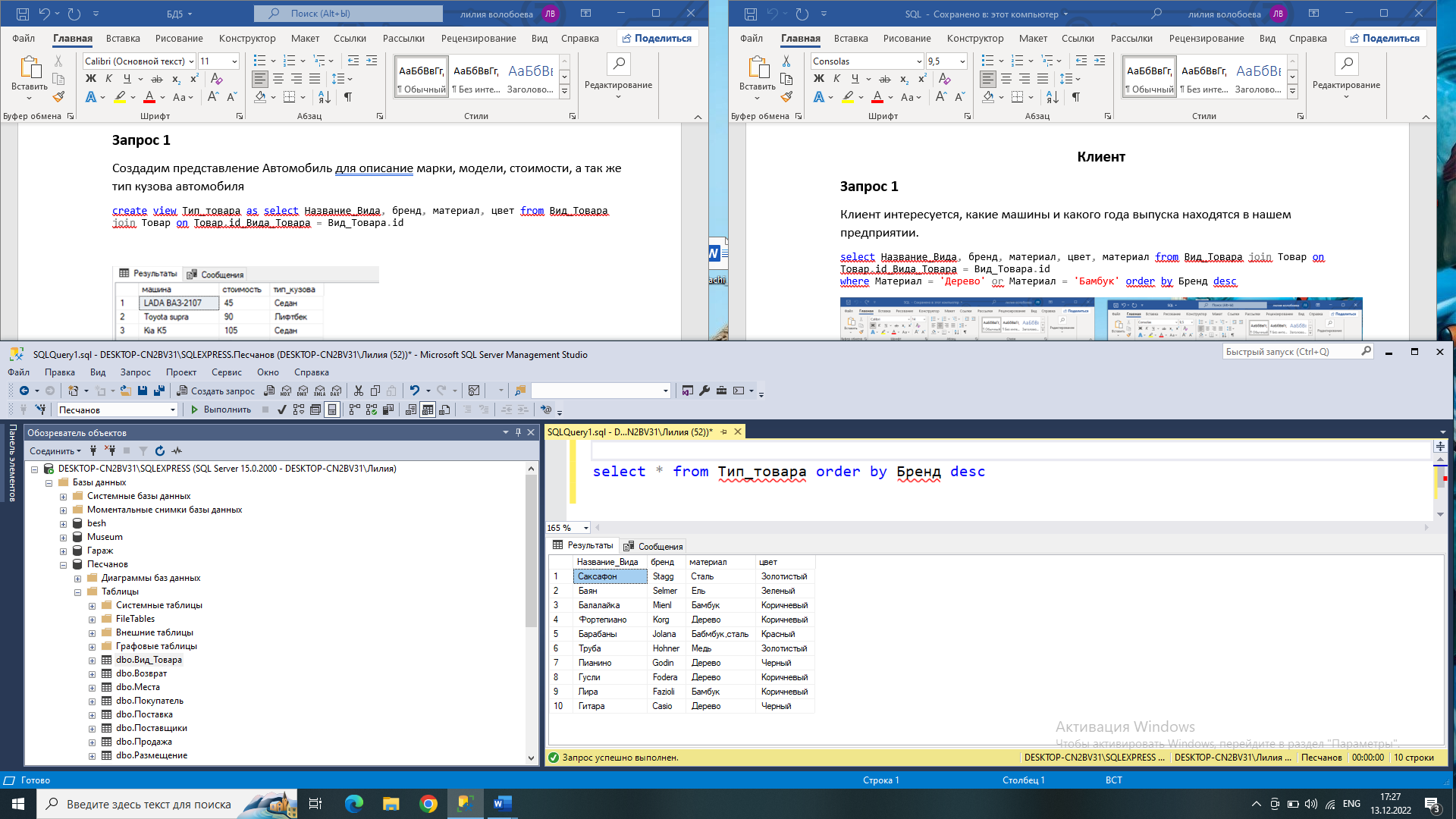
**Клиент**

**Запрос 1**

Создать представление о типе товара

create view Тип\_товара as select Название\_Вида, бренд, материал, цвет from Вид\_Товара join Товар on Товар.id\_Вида\_Товара = Вид\_Товара.id

select \* from Тип\_товара desc



В данном запросе используется индекс: название вида, бренд, материал, цвет

**Запрос 2**

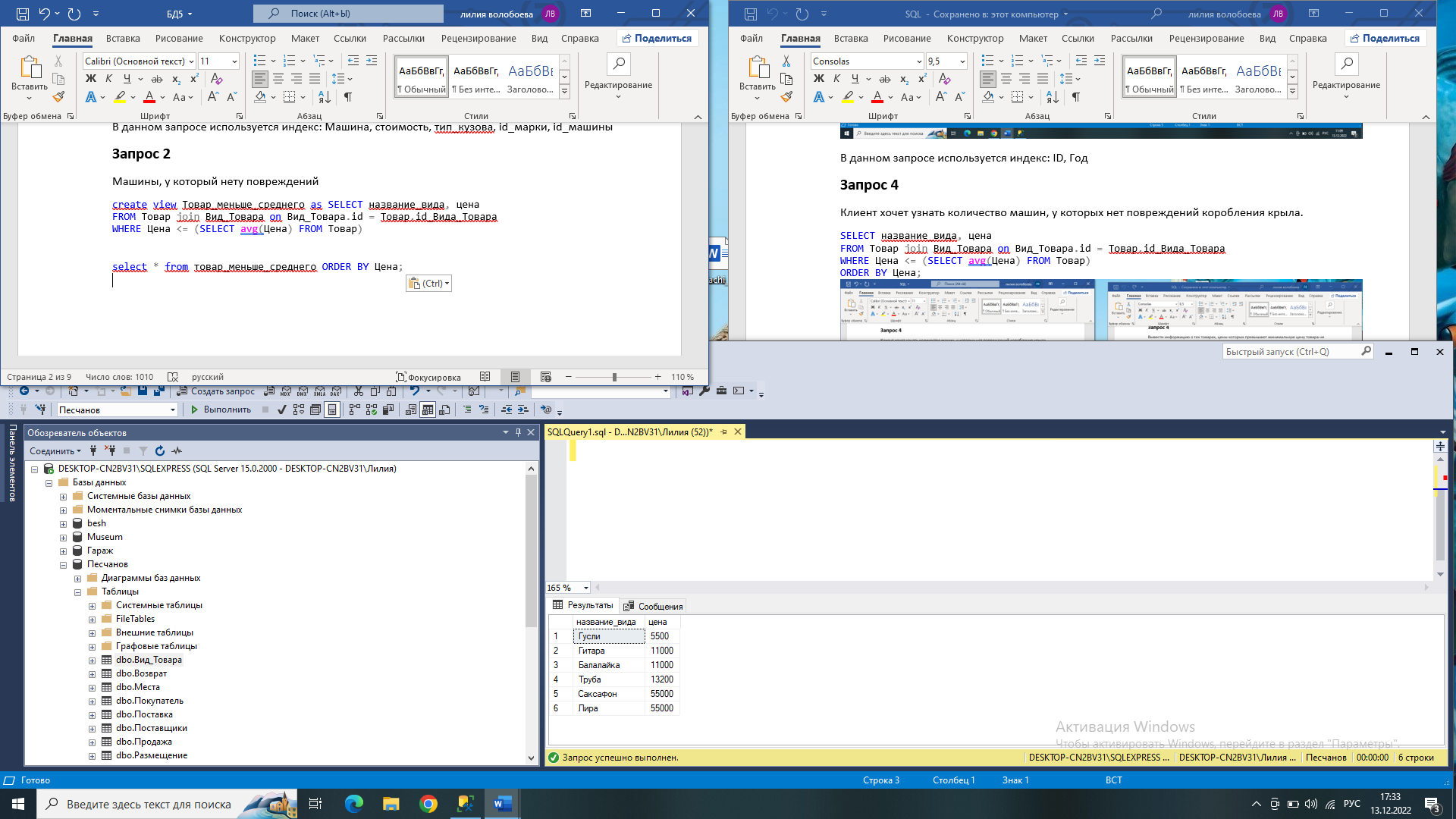
Вывести цена которая меньше средней

create view Товар\_меньше\_среднего as SELECT название\_вида, цена

FROM Товар join Вид\_Товара on Вид\_Товара.id = Товар.id\_Вида\_Товара

WHERE Цена <= (SELECT avg(Цена) FROM Товар)

select \* from товар\_меньше\_среднего ORDER BY Цена;



В данном запросе используется индекс: цена

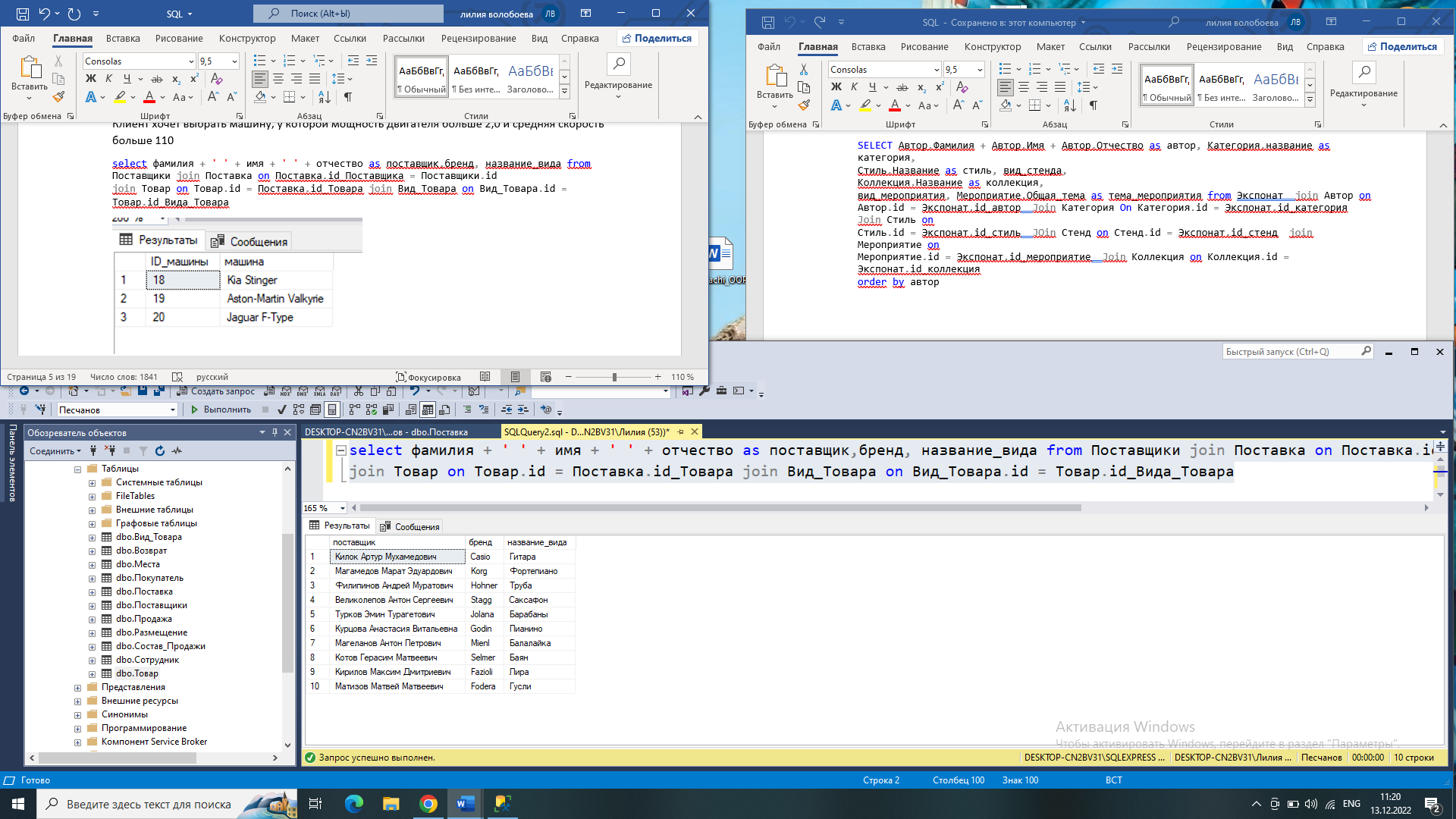
**Запрос 3**

Создать представление о поставщиках

create view Поставщик as select фамилия + ' ' + имя + ' ' + отчество as поставщик,бренд, название\_вида from Поставщики join Поставка on Поставка.id\_Поставщика = Поставщики.id

join Товар on Товар.id = Поставка.id\_Товара join Вид\_Товара on Вид\_Товара.id = Товар.id\_Вида\_Товара

select \* from поставщик



В данном запросе используется индекс: поставщик, название вида

**Запрос 4**

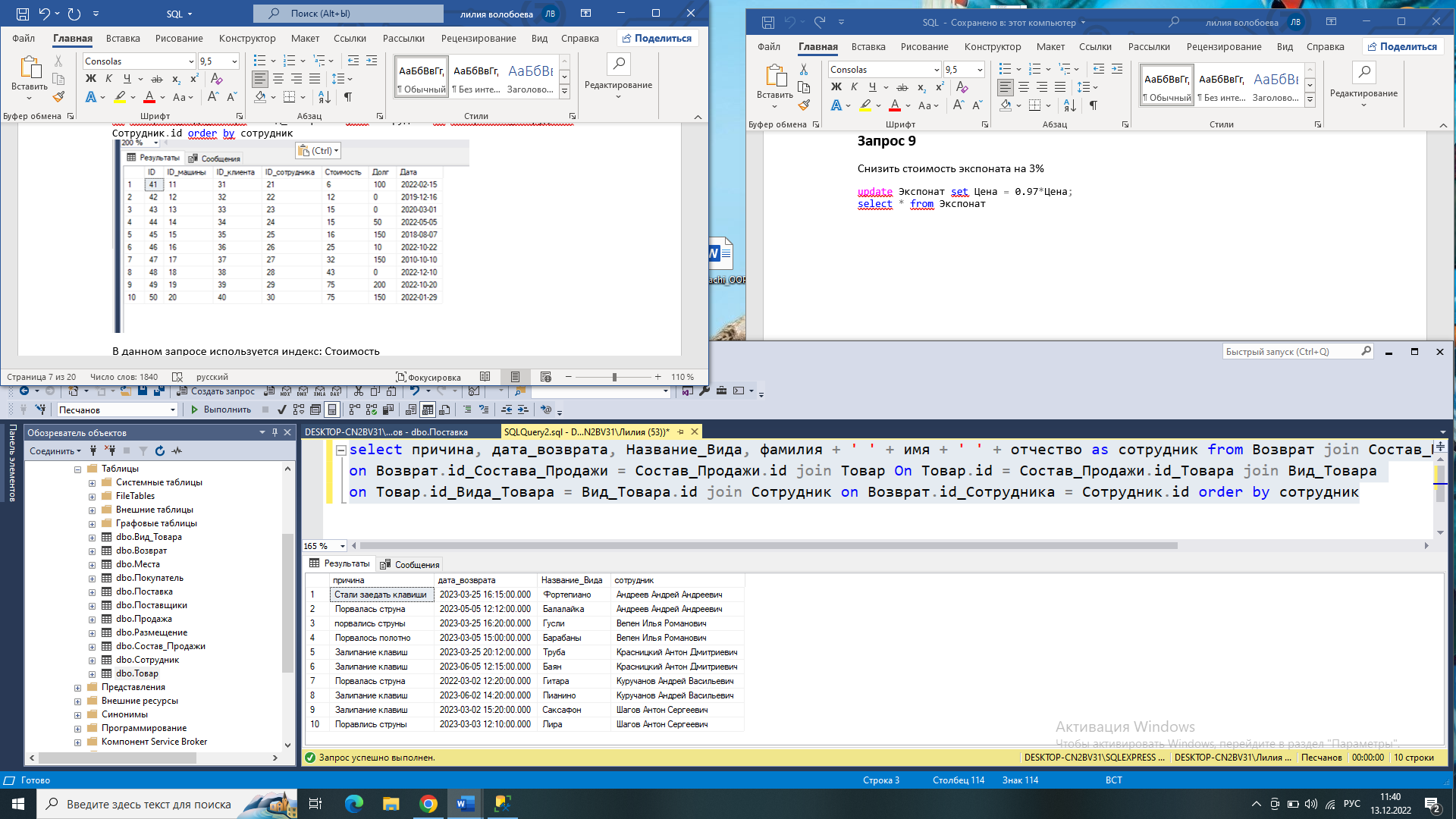
Создать представление о возврате товара

create view Возврат\_товара as select причина, дата\_возврата, Название\_Вида, фамилия + ' ' + имя + ' ' + отчество as сотрудник from Возврат join Состав\_Продажи

on Возврат.id\_Состава\_Продажи = Состав\_Продажи.id join Товар On Товар.id = Состав\_Продажи.id\_Товара join Вид\_Товара

on Товар.id\_Вида\_Товара = Вид\_Товара.id join Сотрудник on Возврат.id\_Сотрудника = Сотрудник.id

select \* from возврат\_товара order by Сотрудник



В данном запросе используется индекс: причина, дата возврата, название вида, сотрудник

**Запрос 5**

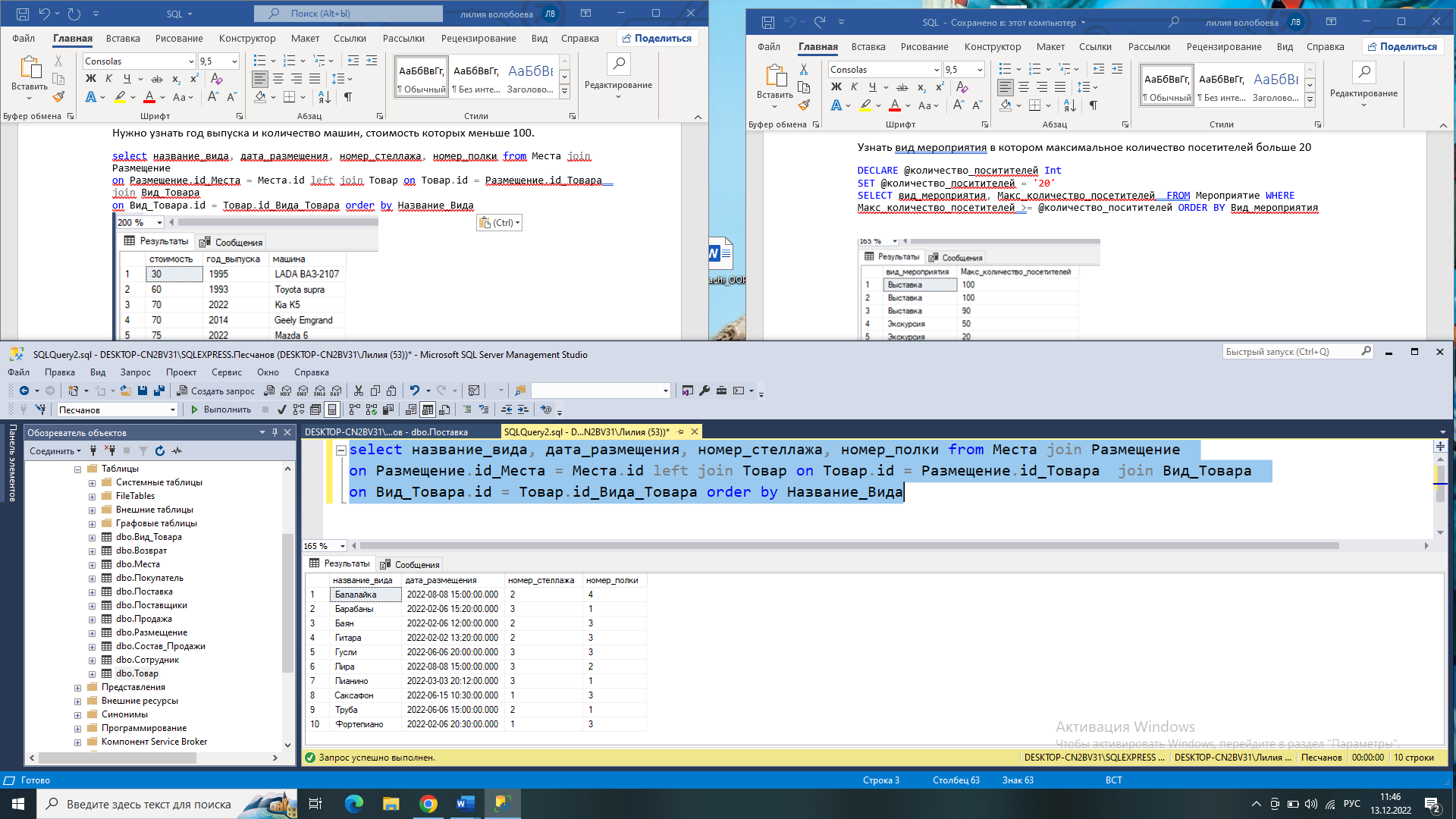
Создать представление о размещение товара

create view Размещение\_товара as select название\_вида, дата\_размещения, номер\_стеллажа, номер\_полки from Места join Размещение

on Размещение.id\_Места = Места.id left join Товар on Товар.id = Размещение.id\_Товара join Вид\_Товара

on Вид\_Товара.id = Товар.id\_Вида\_Товара

select \* from размещение\_товара order by название\_товара



В данном запросе используется индекс: название вида, дата размещение, номер стеллажа

Номер полки

**Сотрудник**

**Запрос 6**

Создать представление об информации поставщиков

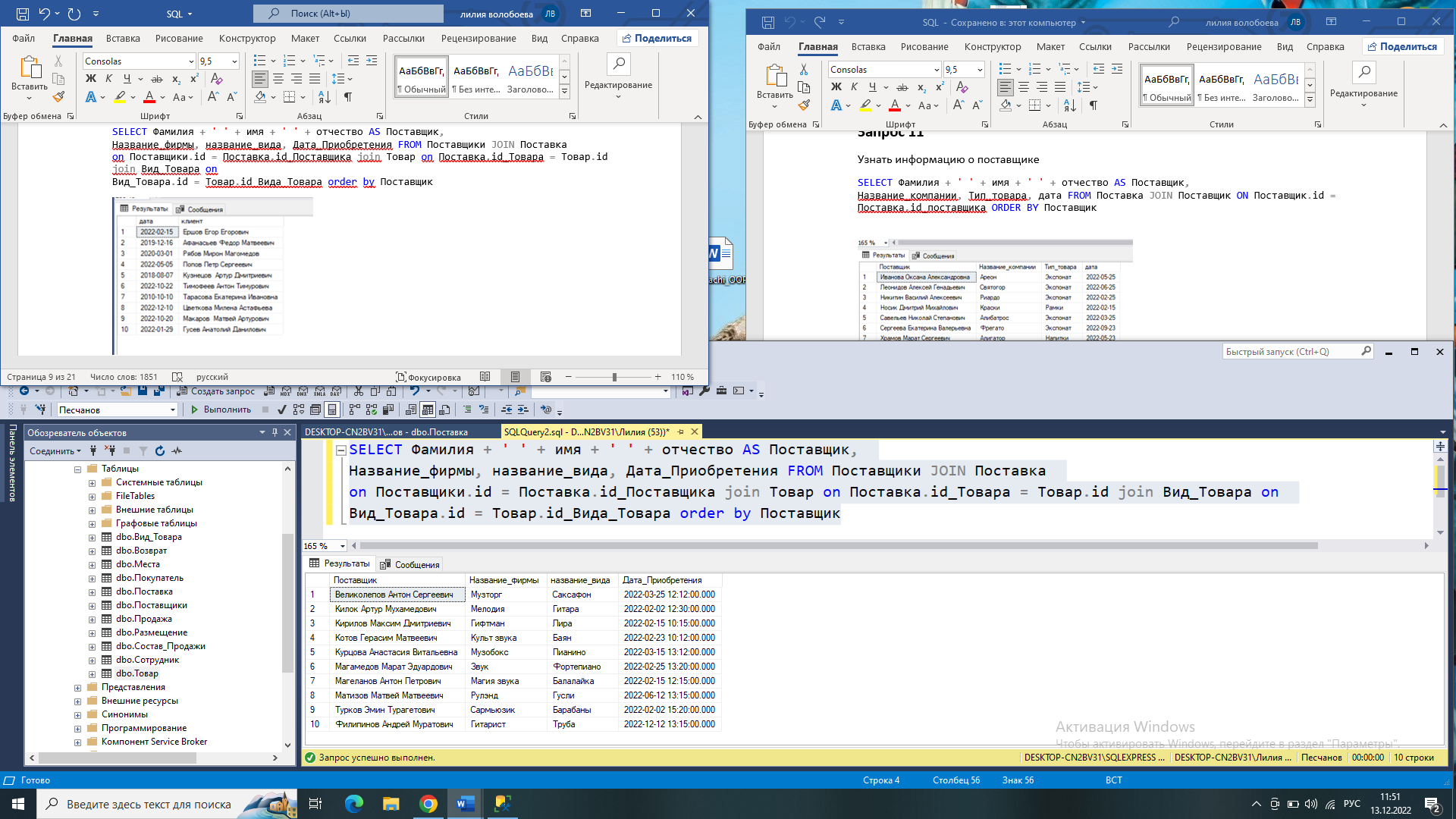
create view Поставщик as SELECT Фамилия + ' ' + имя + ' ' + отчество AS Поставщик,

Название\_фирмы, название\_вида, Дата\_Приобретения FROM Поставщики JOIN Поставка

on Поставщики.id = Поставка.id\_Поставщика join Товар on Поставка.id\_Товара = Товар.id join Вид\_Товара on

Вид\_Товара.id = Товар.id\_Вида\_Товара

select \* from Поставщик order by Поставщик



В данном запросе используется индекс: поставщик, название фирмы, название вида, дата приобретения

**Запрос 7**

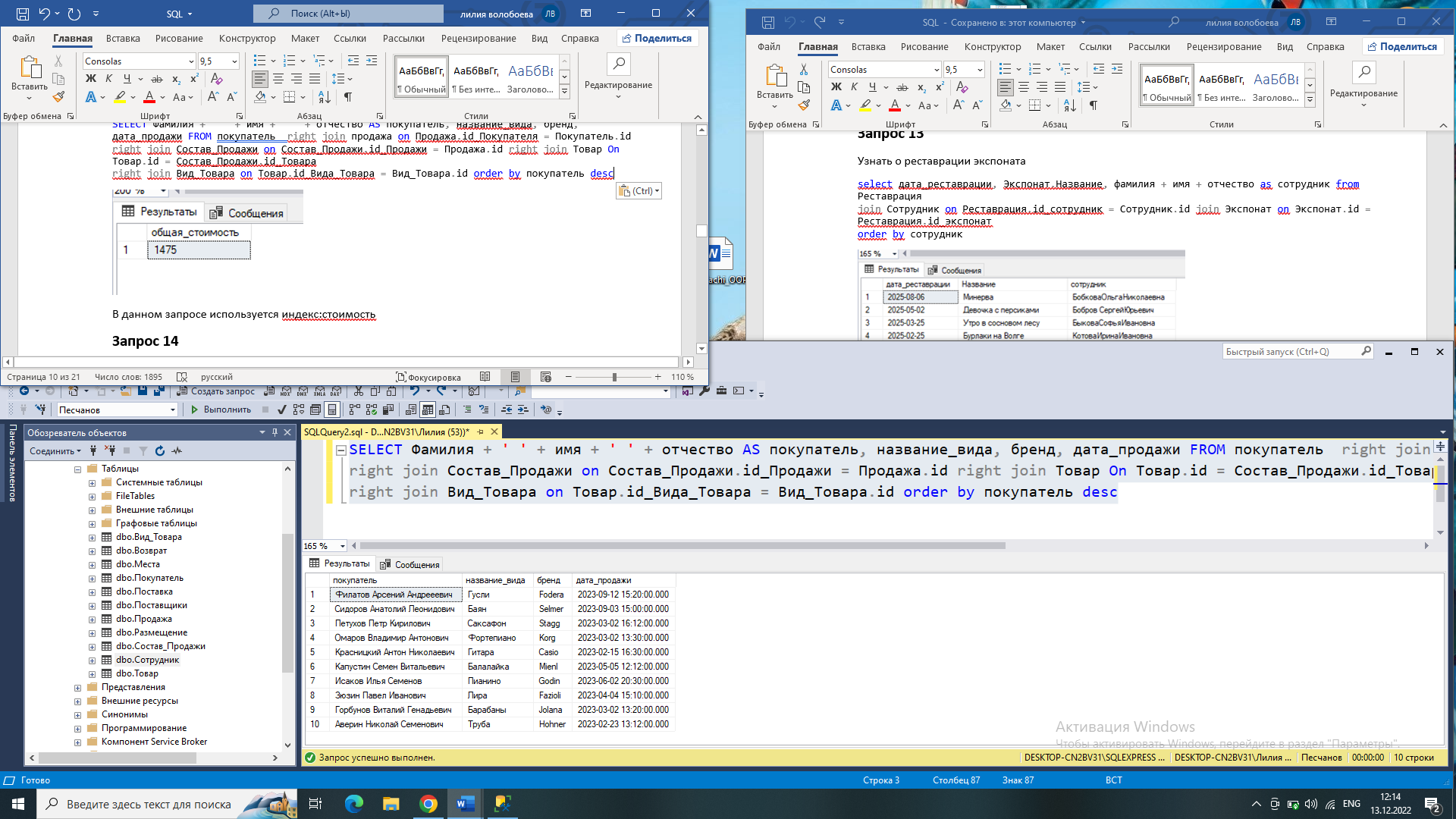
Создать представление о товаре который купил покупатель

create view ТоварПокупатель as SELECT Фамилия + ' ' + имя + ' ' + отчество AS покупатель, название\_вида, бренд, дата\_продажи FROM покупатель right join продажа on Продажа.id\_Покупателя = Покупатель.id

right join Состав\_Продажи on Состав\_Продажи.id\_Продажи = Продажа.id right join Товар On Товар.id = Состав\_Продажи.id\_Товара

right join Вид\_Товара on Товар.id\_Вида\_Товара = Вид\_Товара.id

Select \* from ТоварПокупатель order by покупатель desc



В данном запросе используется индекс: покупатель, название вида, бренд, дата продажи

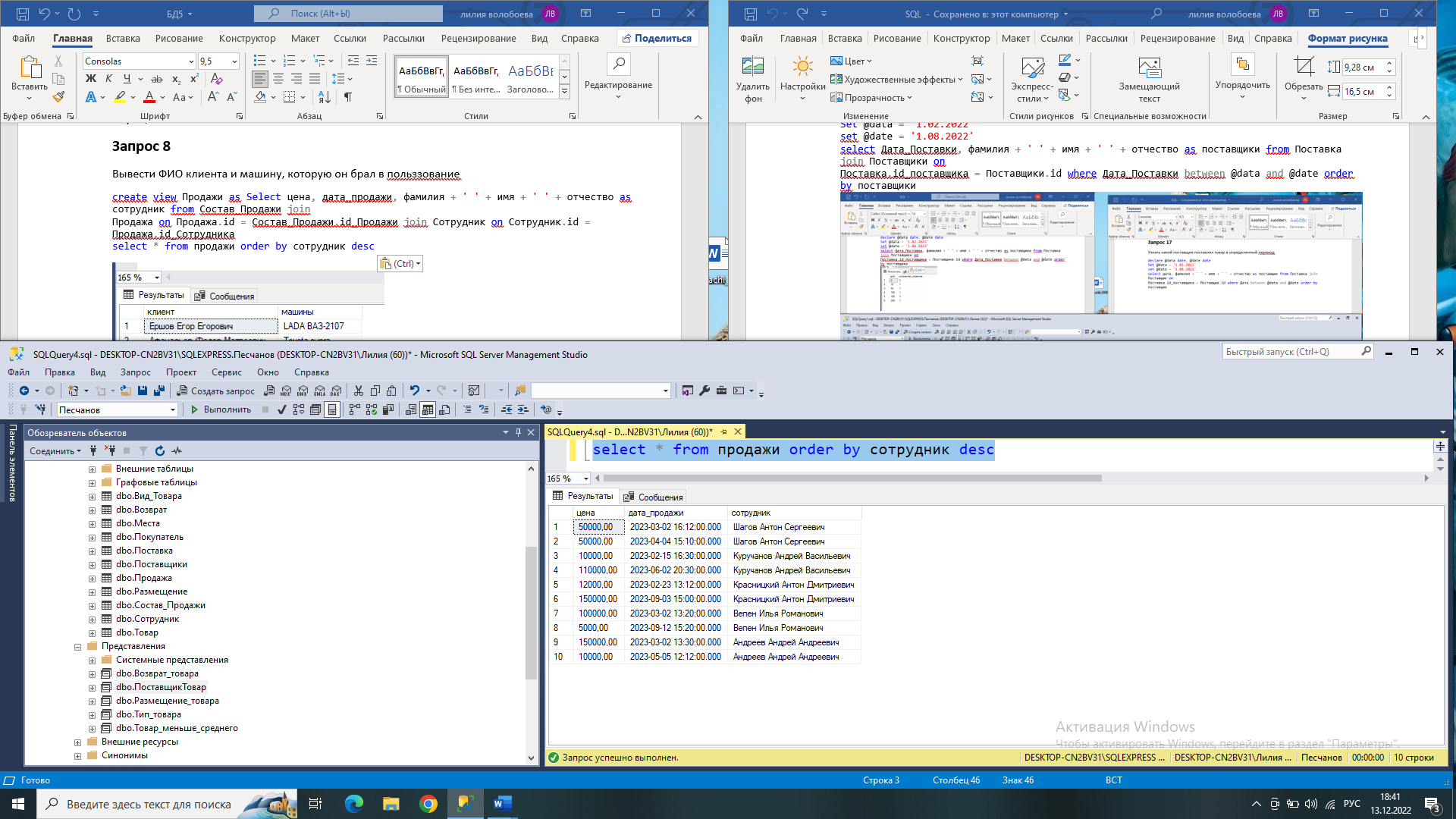
**Запрос 8**

Создать представление о продажах

create view Продажи as Select цена, дата\_продажи, фамилия + ' ' + имя + ' ' + отчество as сотрудник from Состав\_Продажи join

Продажа on Продажа.id = Состав\_Продажи.id\_Продажи join Сотрудник on Сотрудник.id = Продажа.id\_Сотрудника

select \* from продажи order by сотрудник desc



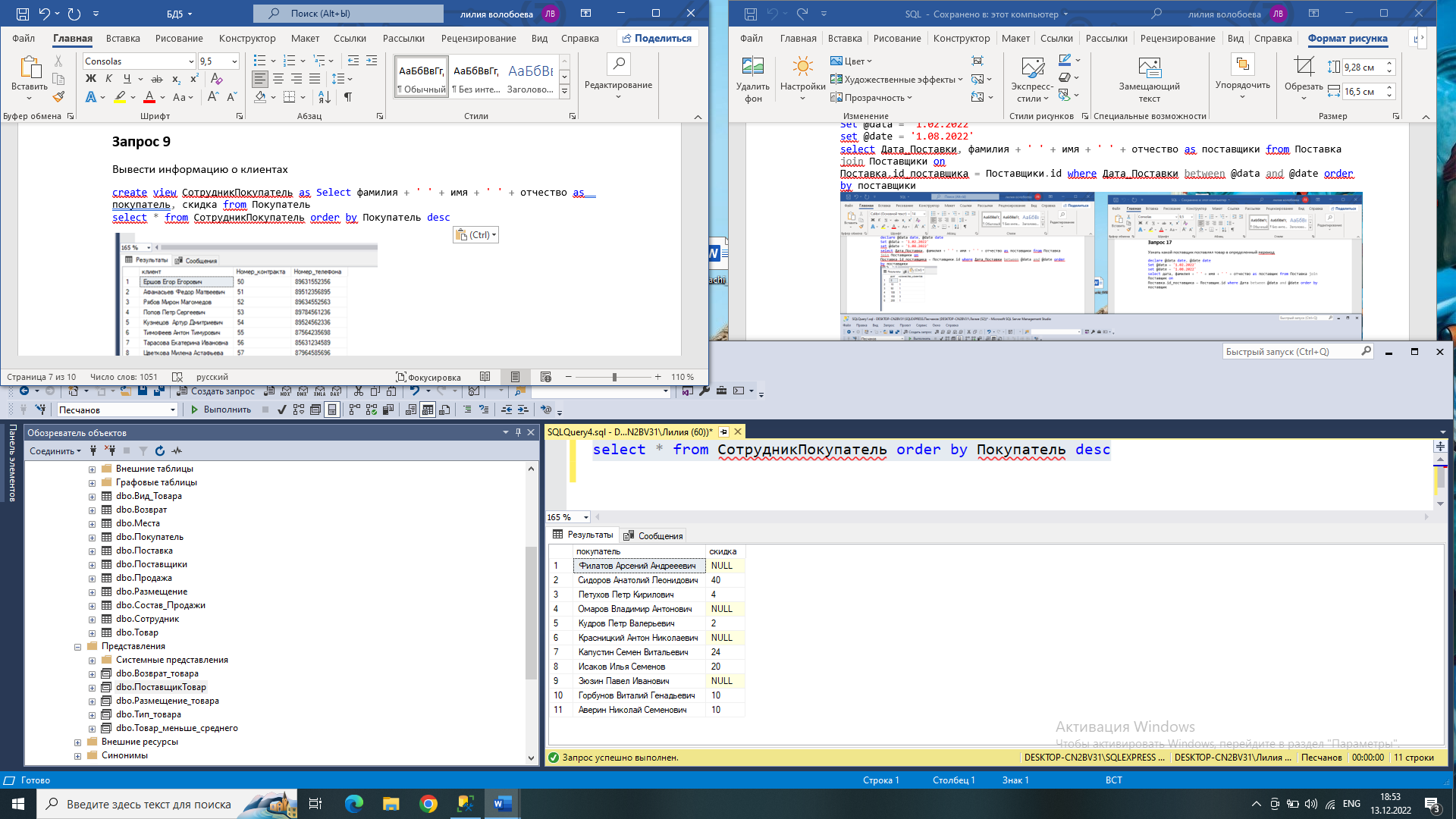
В данном запросе используется индекс: дата продажи, сотрудник

**Запрос 9**

Создать представление о сотрудниках и покупателях, выяснить какой сотрудник обслуживал какого клиента

create view СотрудникПокупатель as Select фамилия + ' ' + имя + ' ' + отчество as покупатель, скидка from Покупатель

select \* from СотрудникПокупатель order by Покупатель desc



В данном запросе используется индекс: покупатель, сотрудник скидка

**Запрос 10**

Создать представление с информацией о поставке, сотруднике и размещение поставленного товара

create view ПоставкаСотрудникРазмещение as select дата\_поставки,потраченные\_средства, фамилия + имя + отчество as сотрудник,

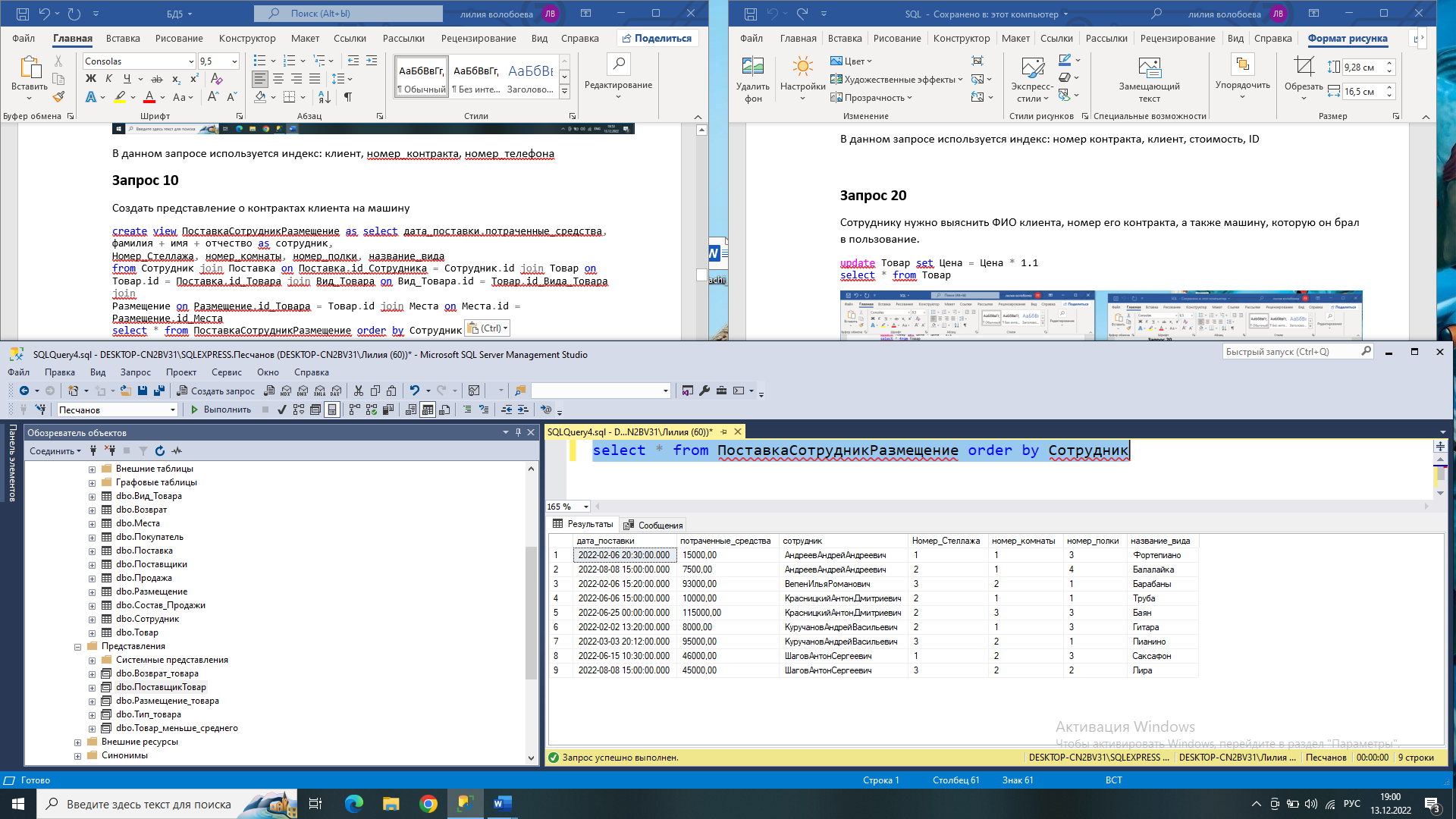
Номер\_Стеллажа, номер\_комнаты, номер\_полки, название\_вида

from Сотрудник join Поставка on Поставка.id\_Сотрудника = Сотрудник.id join Товар on

Товар.id = Поставка.id\_Товара join Вид\_Товара on Вид\_Товара.id = Товар.id\_Вида\_Товара join

Размещение on Размещение.id\_Товара = Товар.id join Места on Места.id = Размещение.id\_Места

select \* from ПоставкаСотрудникРазмещение order by Сотрудник



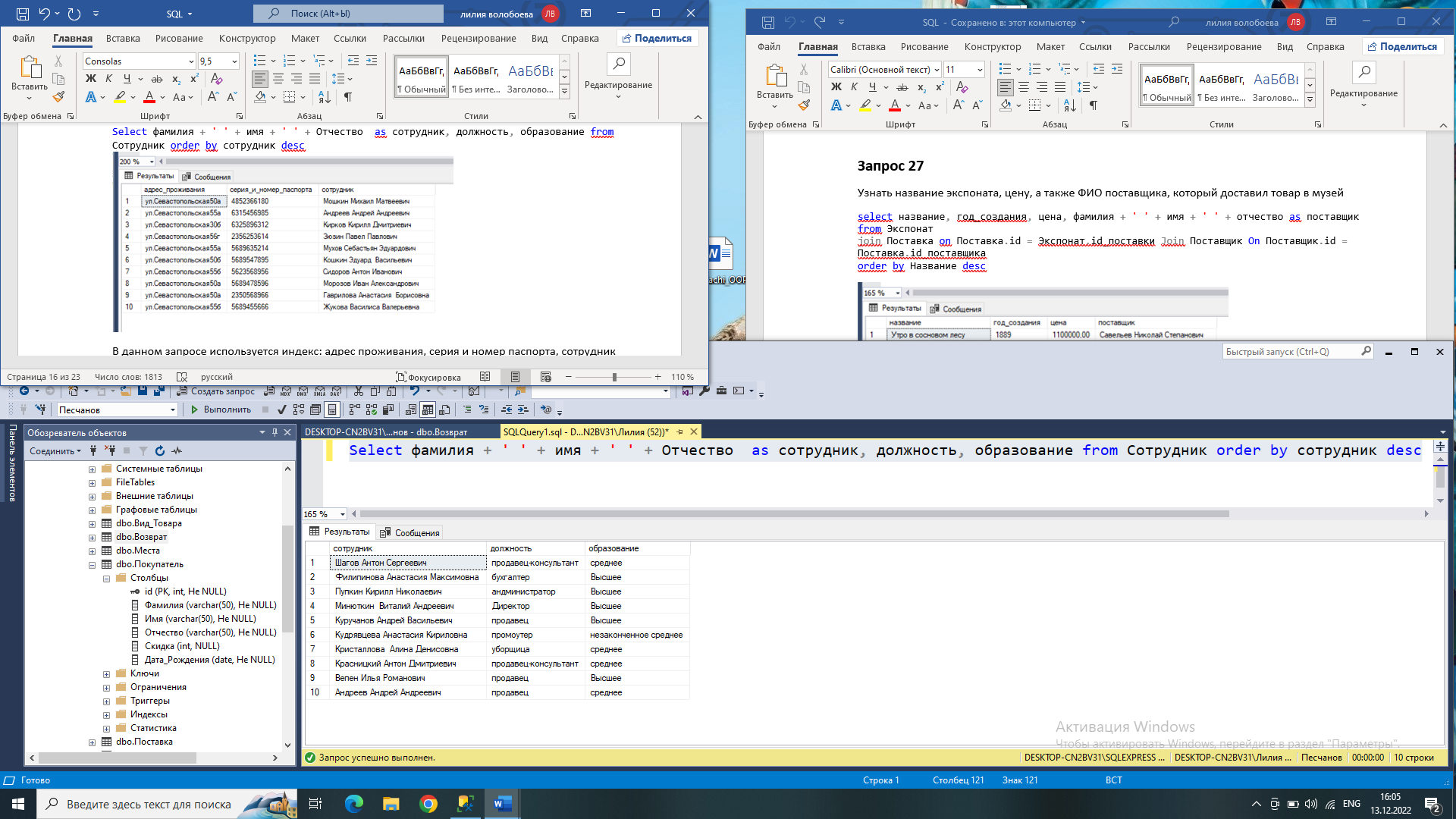
В данном запросе используется индекс: дата поставки, потраченные средства, сотрудник, ноер стеллажа, номер\_комнаты, номер\_полки, название вида

**Директор**

**Запрос 11**

Создать представление о сотрудниках

create view Сотрудники as Select фамилия + ' ' + имя + ' ' + Отчество as сотрудник, должность, образование from Сотрудник

select \* from Сотрудники order by сотрудник desc 

В данном запросе используется индекс: сотрудник, должность, образование

**Запрос 12**

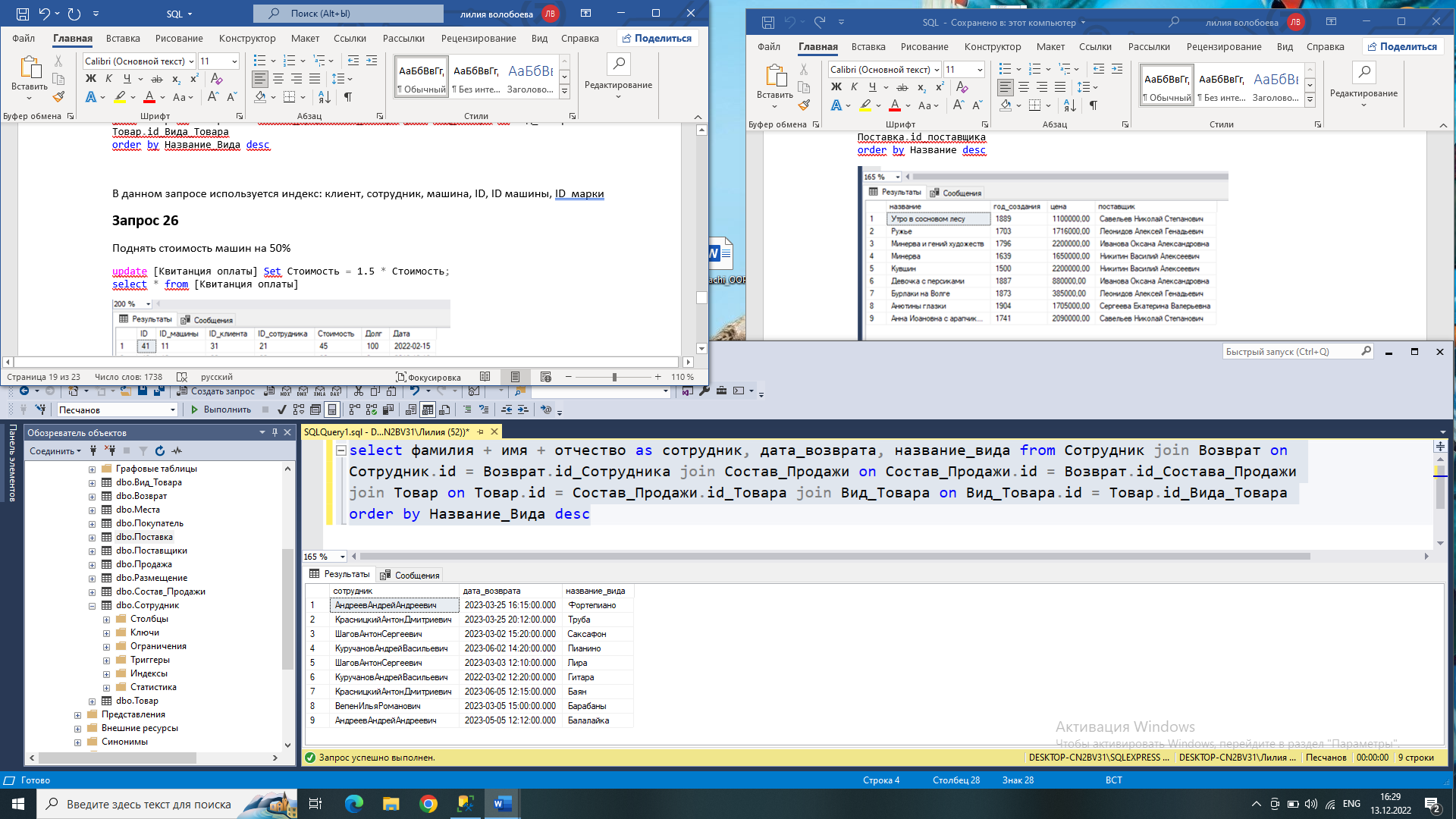
Создать представление о возврате и сотруднике, который делал возврат

create view ВозвратСотрудник as select фамилия + имя + отчество as сотрудник, дата\_возврата, название\_вида from Сотрудник join Возврат on

Сотрудник.id = Возврат.id\_Сотрудника join Состав\_Продажи on Состав\_Продажи.id = Возврат.id\_Состава\_Продажи

join Товар on Товар.id = Состав\_Продажи.id\_Товара join Вид\_Товара on Вид\_Товара.id = Товар.id\_Вида\_Товара

select \* from ВозвратСотрудник order by Название\_Вида desc



В данном запросе используется индекс: сотрудник, дата возврата, название вида

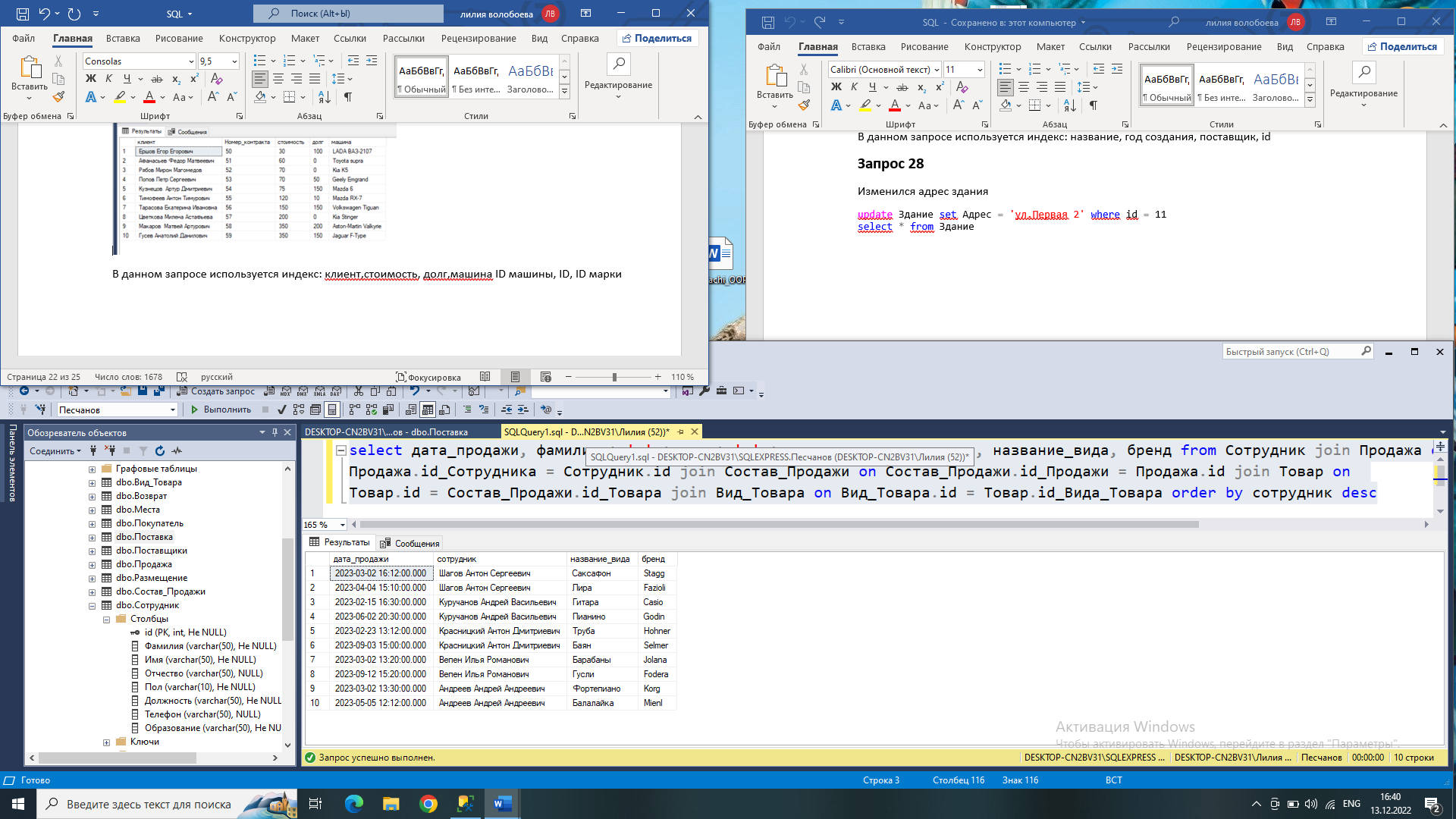
**Запрос 13**

Создать представление о продаже и сотруднике

create view ПродажаСотрудник as select дата\_продажи, фамилия + ' ' + имя + ' ' + отчество as сотрудник, название\_вида, бренд from Сотрудник join Продажа on

Продажа.id\_Сотрудника = Сотрудник.id join Состав\_Продажи on Состав\_Продажи.id\_Продажи = Продажа.id join Товар on Товар.id = Состав\_Продажи.id\_Товара join Вид\_Товара on Вид\_Товара.id = Товар.id\_Вида\_Товара

select \* from ПродажаСотрудник order by сотрудник desc



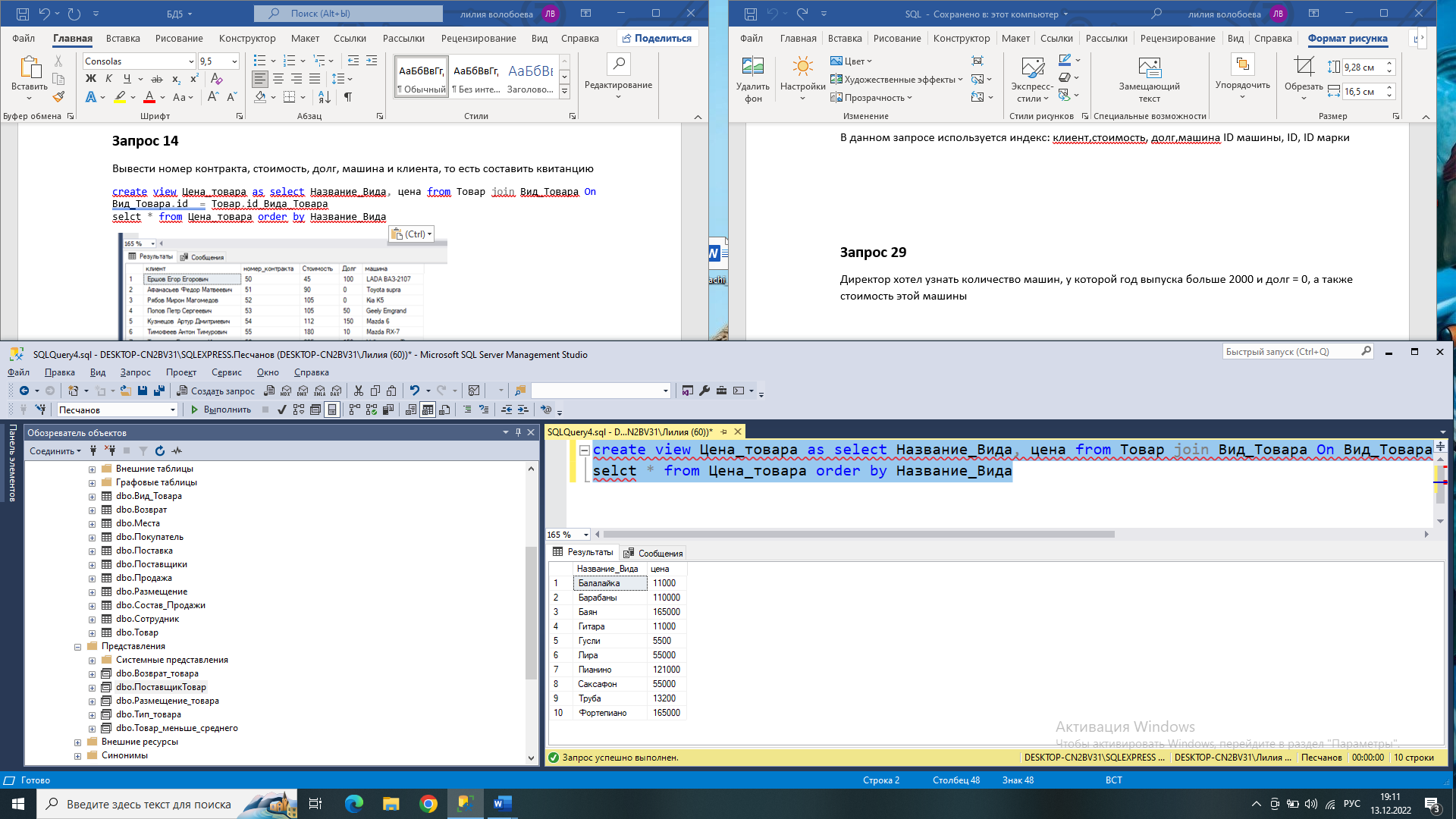
В данном запросе используется индекс: сотрудник, дата продажи, название вида, бренд

**Запрос 14**

Создать представление о цене товара

create view Цена\_товара as select Название\_Вида, цена from Товар join Вид\_Товара On Вид\_Товара.id = Товар.id\_Вида\_Товара

select \* from Цена\_товара order by Название\_Вида

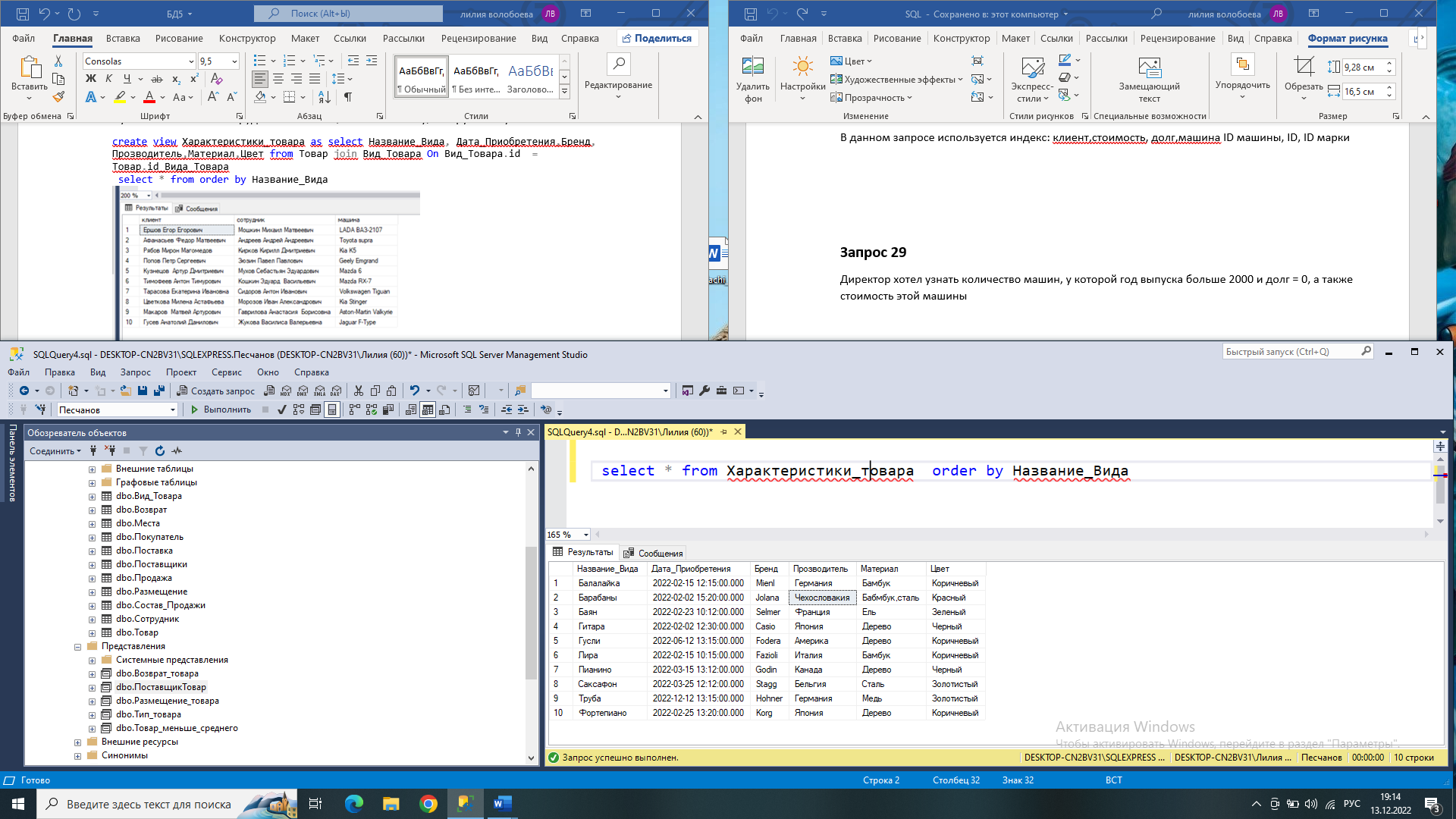


В данном запросе используется индекс: цена, название вида

**Запрос 15**

Создать представление о характеристике товара

create view Характеристики\_товара as select Название\_Вида, Дата\_Приобретения,Бренд, Прозводитель,Материал,Цвет from Товар join Вид\_Товара On Вид\_Товара.id = Товар.id\_Вида\_Товара

select \* from order by Название\_Вида 

В данном запросе используется индекс: название вида, дата приобретения, бренд, производитель, материал, цвет