

Тема 3.4. Соединение с источником данных

Цели

- Рассмотреть один из основных способов соединения с источником данных

- Разработчикам приложений баз данных при создании кода в **Visual Studio** приходится постоянно обращаться к SQL-серверами типа **Oracle** или **MS SQL Server**.
- Просмотр содержания таблиц, создание индексов и запросов - совершать все эти рутинные манипуляции крайне желательно не переключаясь в какие-либо сторонние программы.

- Создатели Visual Studio предусмотрели этот момент и включили в состав этой среды разработки (IDE) функционал, который так и называется - **Обозреватель Серверов**

СПРАВКА

Запрос2: Запрос(sim

AgrohimCS.csCor

```

1 using
2 using
3 using
4 using
5 using
6 using
7 using
8
9 namespace
10 {
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
    
```

- <> Код F7
- Обозреватель решений Ctrl+W, S
- Командный обозреватель Ctrl+\, Ctrl+M
- Обозреватель серверов Ctrl+W, L**
- Иерархия вызовов Ctrl+W, K
- Классы Ctrl+W, C
- Окно определения кода Ctrl+W, D
- Обозреватель объектов Ctrl+W, J
- Список ошибок Ctrl+W, E
- Вывод Ctrl+W, O
- Начальная страница
- Список задач Ctrl+W, T
- Панель элементов Ctrl+W, X
- Результаты поиска
- Другие окна
- Панели инструментов
- Во весь экран Shift+Alt+BВВД
- Все окна Shift+Alt+M
- Назад Ctrl+-
- Вперед Ctrl+Shift+
- Следующая задача
- Предыдущая задача
- Окно свойств Ctrl+W, P
- Окна свойств Shift+F4
- Обновить

- Columns.cs
- cs
- ig.cs
- HarkaXoz_TipMex_Ob.
- cs
- cs
- report.cs
- nMForm.cs
- el.cs
- controls.cs
- ommand.cs
- t.cs
- .cs
- Query.cs
- cs:
- an.cs
- anTM.cs
- aRay_Obr.cs
- ya.cs
- _TipMex.cs
- _TipMex_Ob.cs
- cs
- .cs:

Обозреватель серверов

- NSI_SUG
- nsi_tip
- Nsi_Tip_urez
- NSI_XOZ
 - KOD
 - NAME
 - NAME_OLD
 - KodRay
- ObrForExport
- ObrForExportGIS
- ObVed
- Och
- OchSub**
- OchSubFos
- OchSubIzv
- OchSubKap
- OkrNo:
- OkrYes
- PassVed
- PassVedGIS
- PassVedKPP
- PassVedRay
- PassVedTM
- PL
- PLP
- PrigTAB
- proba
- probaXoz13006
- ProtokolOtl_Tab

100 %

Список ошибок

Обозреватель серверов Обозреватель производите...

- Но прежде чем начать с ним работать, необходимо будет выполнить кое-какие предварительные действия - создать подключение.
- Реализовать такую процедуру попробуем следующим образом - по меню **Сервис>Подключиться к базе данных:**

AgrohimCS_SQL_62 - Microsoft Visual Studio

ФАЙЛ ПРАВКА ВИД ПРОЕКТ ПОСТРОЕНИЕ ОТЛАДКА КОМАНДА СЕРВИС ТЕСТ АНАЛИЗ ОКНО СПРАВКА

Быстрый запуск (Ctrl+Q)

Запуск - Debug

Обозреватель... frmUpdateKodXoz.cs frmUpdateXoz.cs Utls. AgrohimCS.dsPaspVed

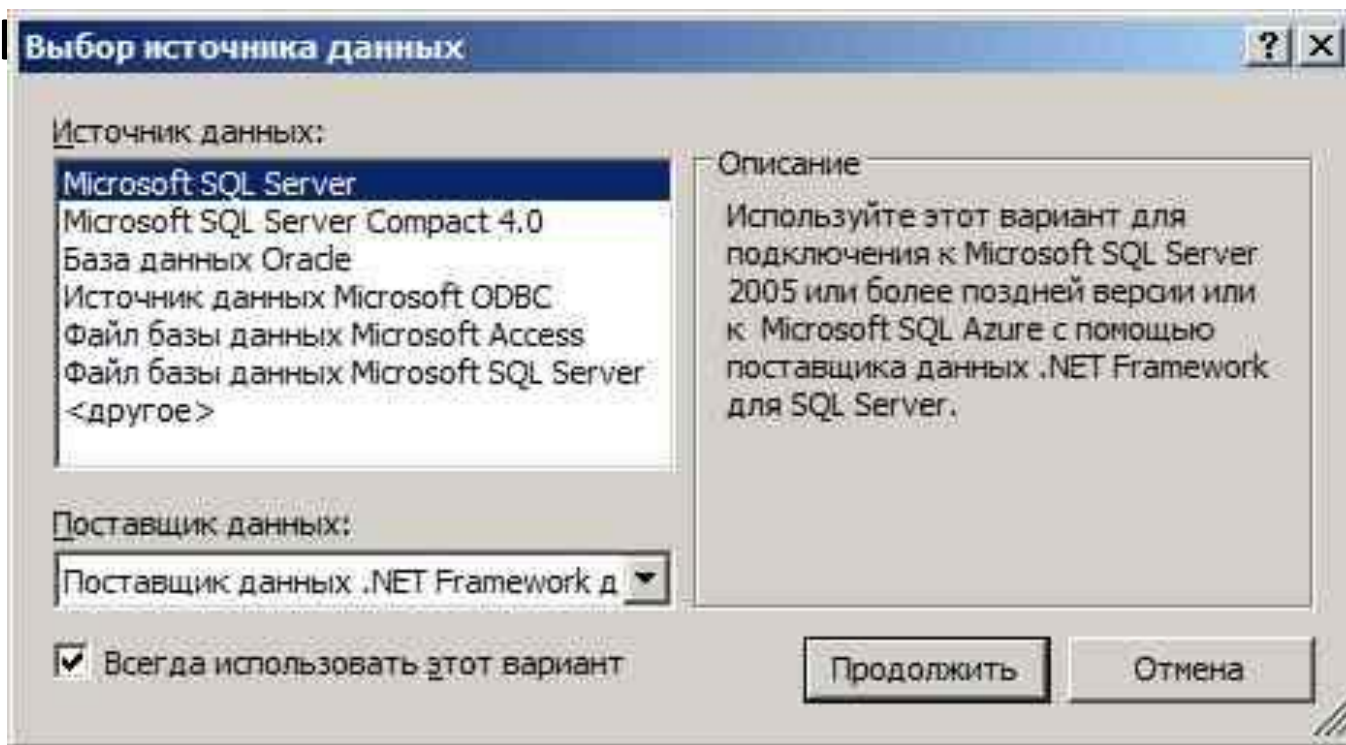
Подключения д
Серверы:

```
40  
41 SqlParameter> GetMyList(DataGrid  
42  
43  
44 <SqlParameter> {  
45  
46   ameter(MC.str_id,      Utils.RChe  
47   ameter(MC.str_np,     Utils.Chec  
48   ameter(MC.str_nukor,  Utils.Chec  
49   ameter(MC.str_nu,     Utils.Chec  
50  
51   ameter(MC.str_subnu,  Utils.RChe  
52   ameter(MC.str_sorder, Utils.RChe  
53   ameter(MC.str_sug,    Utils.RChe  
54   ameter(MC.str_kult,   Utils.RChe  
55   ameter(MC.str_sv,     Utils.RChe  
56   ameter(MC.str_su,     Utils.Chec  
57   ameter(MC.str_tip,    Utils.RChe  
58   ameter(MC.str_mex,    Utils.RChe  
59
```

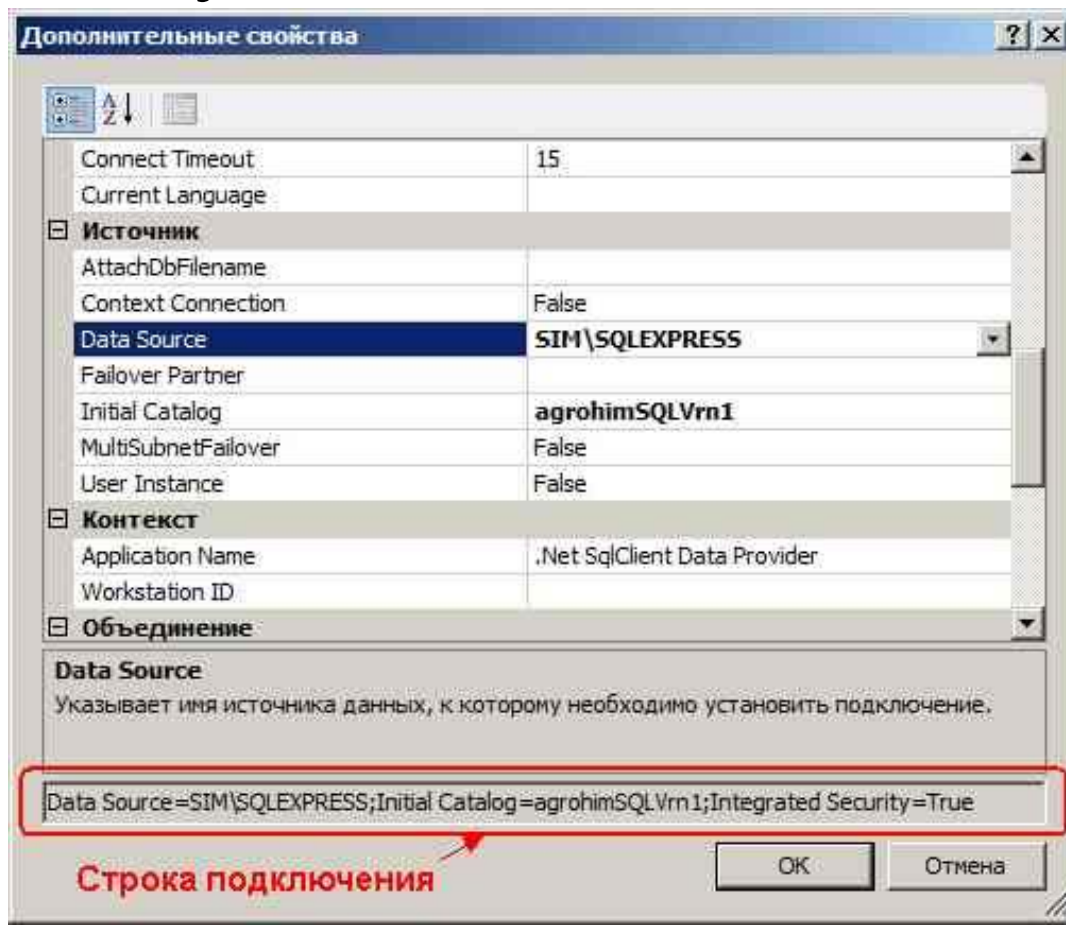
Подключиться к процессу... Ctrl+Alt+P
Подключиться к базе данных...
Подключиться к серверу...
Диспетчер фрагментов кода... Ctrl+K, Ctrl+B
Выбрать элементы панели элементов...
Диспетчер надстроек...
Диспетчер пакетов NuGet
Расширения и обновления...
Создать GUID
PreEmptive Dotfuscator and Analytics
Spy++ (x64)
Редактор конфигураций службы WCF
Внешние инструменты...
Импорт и экспорт параметров...
Настройка...
Параметры...

frmAddUch

- Выбираем источник данных MS SQL Server

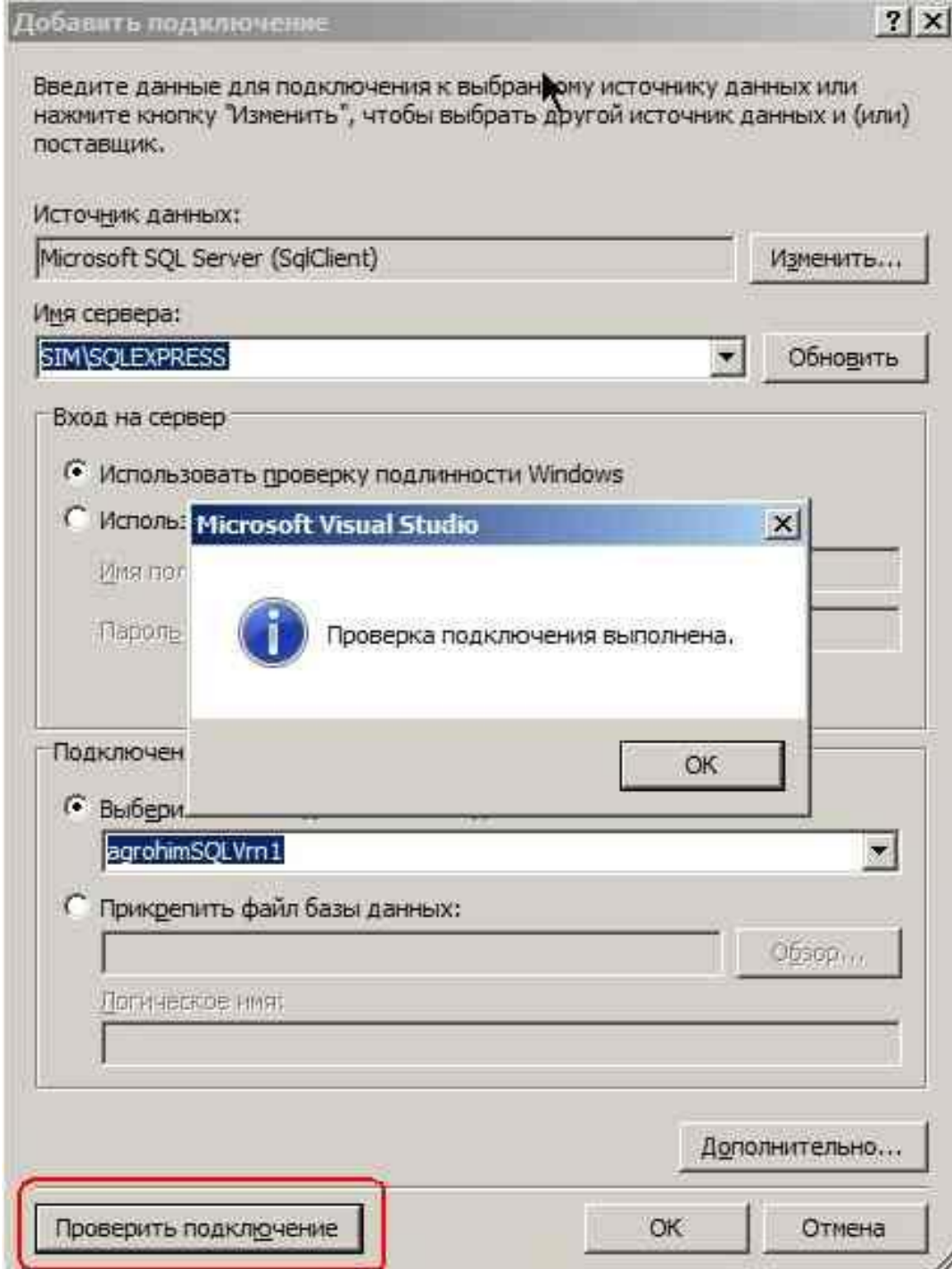


- Если нажать на **Дополнительно** , то можно получить строку подключения.
- Она может пригодиться при создании соответствующего кода:



- Для проверки подключения на форме **Добавить подключение**

жмем на **Проверить**, должны увидеть сообщение - **Проверка подключения выполнена:**



- Теперь из панели **Обозревателя серверов** в Visual Studio есть возможность работать с объектами сервера:

dsPaspVed.cs fmUpdateKodXoz.cs

AgrohimsCS.dsPaspVed CreateTabOb

```
40
41 SqlParameter> GetMyList(DataGr
42
43
44 <SqlParameter> {
45
46 ameter(MC.str_id, Utils.RC
47 ameter(MC.str_np, Utils.CH
48 ameter(MC.str_nukor, Utils.CH
49 ameter(MC.str_nu,
50
51 ameter(MC.str_subnu, Utils.RC
52 ameter(MC.str_sorder, Utils.RC
53 ameter(MC.str_sug,
54 ameter(MC.str_kult,
55 ameter(MC.str_sv,
56 ameter(MC.str_su,
57 ameter(MC.str_tip,
58 ameter(MC.str_mex,
59
60 ь/неокруглять фосфор, калий */,
61 ameter(MC.str_p2o5, Utils.DoRc
62 ameter(MC.str_k2o,
63
64 ameter(MC.str_ph,
65 ameter(MC.str_gumus,
66 ameter(MC.str_hr,
67 ameter(MC.str_ca,
68 ameter(MC.str_mg,
69 ameter(MC.str_s,
70 ameter(MC.str_t,
71 ameter(MC.str_cu,
72 ameter(MC.str_zn,
73 ameter(MC.str_mn,
74 ameter(MC.str_co,
```

Обозреватель решений

Обозреватель решений - по

Решение "AgrohimsCS_SQL_62"

- AgrohimsCS_SQL_62
 - Properties
 - app.manifest
 - Application.myapp
 - AssemblyInfo.cs
 - Resources.resx
 - Settings.settings
 - References
 - Service References
 - Classes
 - Forms
 - Image
 - Modules
 - Reports
 - Resources
 - agrohim.ico
 - App.config
 - ClassDiagram1.cd
 - ClassDiagram2.cd
 - ClassDiagram3.cd
 - Settings.cs

Обозреватель серверов

Подключения данных

sim\sqlexpress.agrohimsSQLVrn1.dbo

- Схемы баз данных
- Таблицы
- Представления
- Хранимые процедуры
- Функции
- Синонимы
- Типы
- Сборки
- Серверы
 - Sim
 - Журналы событий
 - Классы управления
 - Очереди сообщений
 - Службы
 - События управления
 - Счетчики производительности

- Например, выбрав нужную таблицу, и нажав правую кнопку, выбрать в контекстном меню **Показать таблицу данных....**

clsPassVed.cs: R X
AgrohimCS.dsf - CreateTabOb

```
40  
41 SqlParameter> GetM  
42  
43  
44 <SqlParameter> {  
45  
46 аmeter(MC.str_id,  
47 аmeter(MC.str_np,  
48 аmeter(MC.str_nuko  
49 аmeter(MC.str_nu,  
50  
51 аmeter(MC.str_subn  
52 аmeter(MC.str_sord  
53 аmeter(MC.str_sug,  
54 аmeter(MC.str_kult  
55 аmeter(MC.str_sv,  
56 аmeter(MC.str_su,  
57 аmeter(MC.str_tip,  
58 аmeter(MC.str_mex,  
59  
60 ь/неокруглять фосф
```

Обозреватель серверов

- NSI_SUG
- nsi_tip
- Nsi_Tip_urez
- NSI_TIP

- Добавить новую таблицу
- Добавить новый триггер
- Новый запрос
- Открыть определение таблицы
- Показать таблицу данных**
- Копировать Ctrl+C
- Удалить Del
- Обновить
- Свойства Alt+ВВОД

- OkrYes
- PassVed
- PassVedGIS
- PassVedKPP

- ... и просмотреть таким образом данные в таблице:

NSI_XOZ: Запрос (sql_ess.agrohimSQLVrn1) dsPaspVed.cs

Обозреватель серверов

KOD	NAME	NAME_OLD	KodF
1003	СХА (колхоз) "Заря"		1
1004	ООО "Агротех-гарант" Руба...	ООО "Агротех-гарант" Р...	1
1005	ЗАО "имени Ленина"	ЗАО им. "Ленина"	1
1006	ООО "Агротех-Гарант" Хлебо...	ООО "Раздолье", ООО "А...	1
1007	ООО "Агротех-Гарант" Наше...	ООО "Агротех-Гарант" Н...	1
1011	ООО "Агротех-Гарант Пугач...	ООО "Агротех-Гарант Пу...	1
1012	ООО "Комсомольское"	ООО "Агротех-Гарант" Р...	1
1013	ИП Глава К(Ф)Х Голев А.М.	ООО "Агротех-Гарант" Р...	1
1014	ИП Глава К(Ф)Х Письяуков А.П.	СХА "Восток"	1
1015	ИП Глава К(Ф)Х Воропаев Н.М.	СХА "Восток"	1
1016	ООО "ЦЧ АПК" ф-л "Жриушан...		1
1017	ИП Глава К(Ф)Х Костин А.И.	ИП Глава К(Ф)Х Костиной...	1
1018	СХА "АННИНСКАЯ"	СХА "АННИНСКАЯ"	1
1019	ЗАО "Путь Ленина"	ЗАО "Путь Ленина"	1
1020	ООО "Нива"		1
1021	ООО "Агротех-Гарант" Верхн...	к-з им Кирова	1
1022	ИП Главы К(Ф)Х Крюченков ...	Васильевское, Новонаде...	1
1023	ИП Глава К(Ф)Х Костина Э.А.	СХА "Восток"	1
1024	ИП Глава К(Ф)Х Воропаев М.М.	СХА "Восток"	1
1025	СПК "Русь"	ПО "Островки", ЗАО "Дру...	1
1026	ИП Глава К(Ф)Х Конюхов С.Х.	СХА "Восток"	1
1027	ИП Глава К(Ф)Х Костин В.Н.	СХА "Восток"	1
1028	ИП Глава К(Ф)Х Назаров Г.В.	ООО "Аннинское поле" о...	1
1029	ООО "ЦЧ АПК" ф-л "Гусевка"...	ООО "Сакура"	1
1030	ИП Глава К(Ф)Х Тагиров О.Т.	с-з "Алексеевский"	1
1031	ИП Глава К(Ф)Х Голубов С.К.	ООО "Рассвет", "Студенн...	1

- NSI_SUG
- nsi_tip
- Nsi_Tip_urez
- NSI_XOZ**
 - KOD
 - NAME
 - NAME_OLD
 - KodRay
- ObrForExport
- ObrForExportGIS
- ObVed
- Och
- OchSub
- OchSubFos
- OchSubIzv
- OchSubKap
- OkrNo
- OkrYes
- PassVed
- PassVedGIS
- PassVedKPP
- PassVedRay
- PassVedTM
- PL
- PLP
- PrigTAB
- proba
- probaXoz13006
- ProtokolOtd_Tab
- ProtokolOtd_Zag
- Raskraska
- Rayon
- Region
- RepMexSostav
- Sotrudniki

- Или тут же, в рамках оболочки **Visual Studio** создать запрос и выполнить его:

Запрос2: Запрос(sim...ess.agrohimSQLVrn1)

NSI_XOZ	
<input type="checkbox"/>	* (Все столбцы)
<input type="checkbox"/>	KOD
<input type="checkbox"/>	NAME
<input type="checkbox"/>	NAME_OLD
<input type="checkbox"/>	KodRay

Обозреватель серверов

- NSI_SUG
- nsi_tip
- Nsi_Tip_urez
- NSI_XOZ**
 - KOD
 - NAME
 - NAME_OLD
 - KodRay
- ObrForExport

Добавление таблицы

Таблицы Представления Функции Синонимы

- NSI_KUL
- NSI_MEX
- NSI_OTD
- nsi_raj
- NSI_SEV
- nsi_sol
- NSI_SUG
- nsi_tip
- Nsi_Tip_urez
- NSI_XOZ**
- ObrForExport

Обновить Добавить Закрыть

Столбец	Псевдо...	Таблица	Вывод	Тип сс
			<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input checked="" type="checkbox"/>	

```
SELECT
FROM NSI_XOZ
```