

**Задание 22.** Анализ данных (*LINQ to Objects, ADO.NET*)

Используя таблицу Orders базы данных Northwind, и используя **LINQ to Objects**, посчитайте:

1. Количество стран, в которые доставлялся товар (Distinct, Count).
2. Для каждой страны укажите количество различных городов, в которые доставлялся товар (GroupBy, Distinct, Count).
3. Общую сумму стоимости перевозки всех товаров по Америке (Where, Sum).
4. Общую сумму стоимости перевозки всех товаров, перевозка которых обходится дешевле 100\$.
5. Среднюю стоимость перевозки всех товаров, доставляемых в Германию

**Примечание.**

Для работы с базой Northwind используйте присоединенную модель доступа к данным.