Databases Design. Introduction to SQL

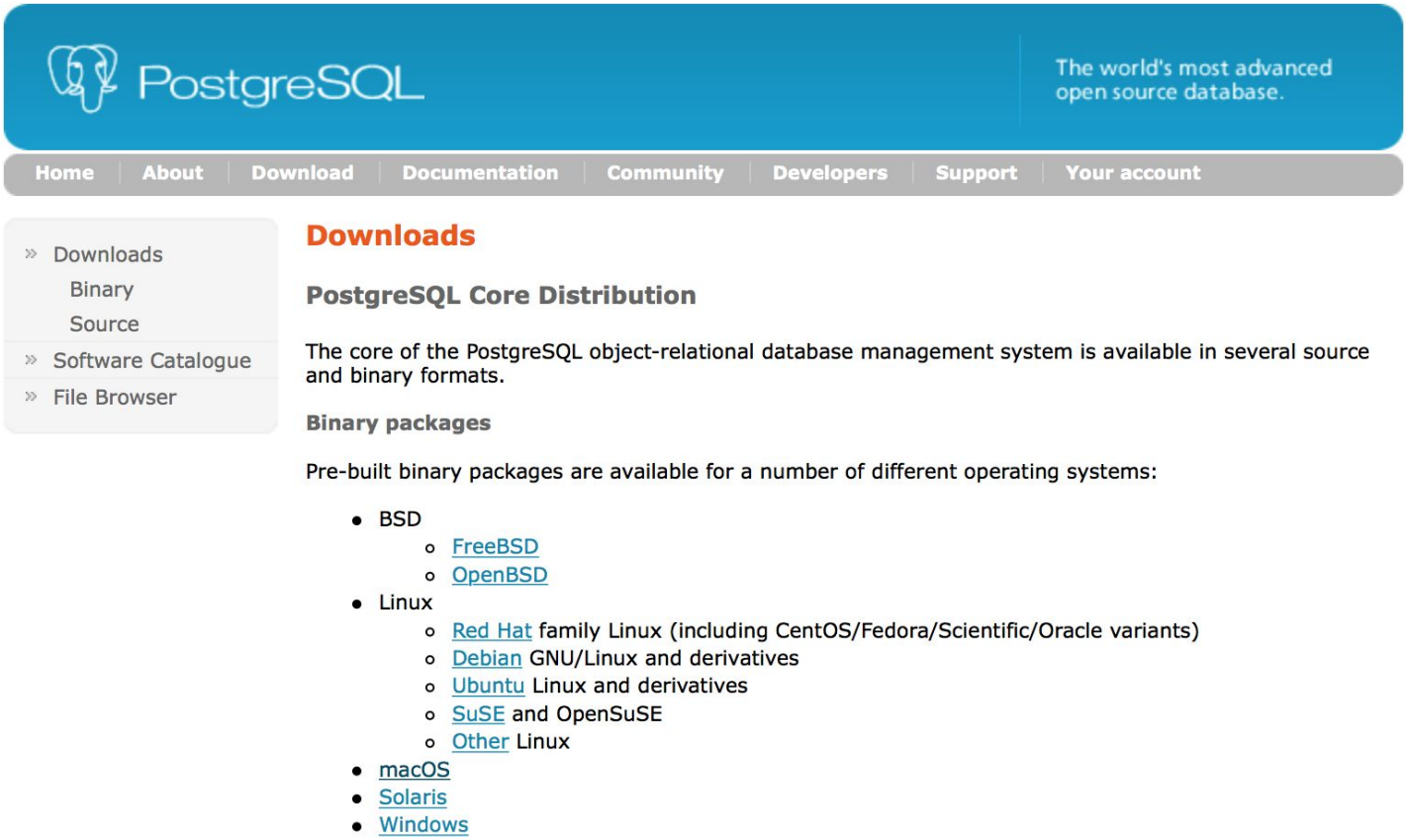
LAB WORK 4

PostgreSQL

IITU, ALMATY, 2020

Installation

- www.postgresql.org/download/



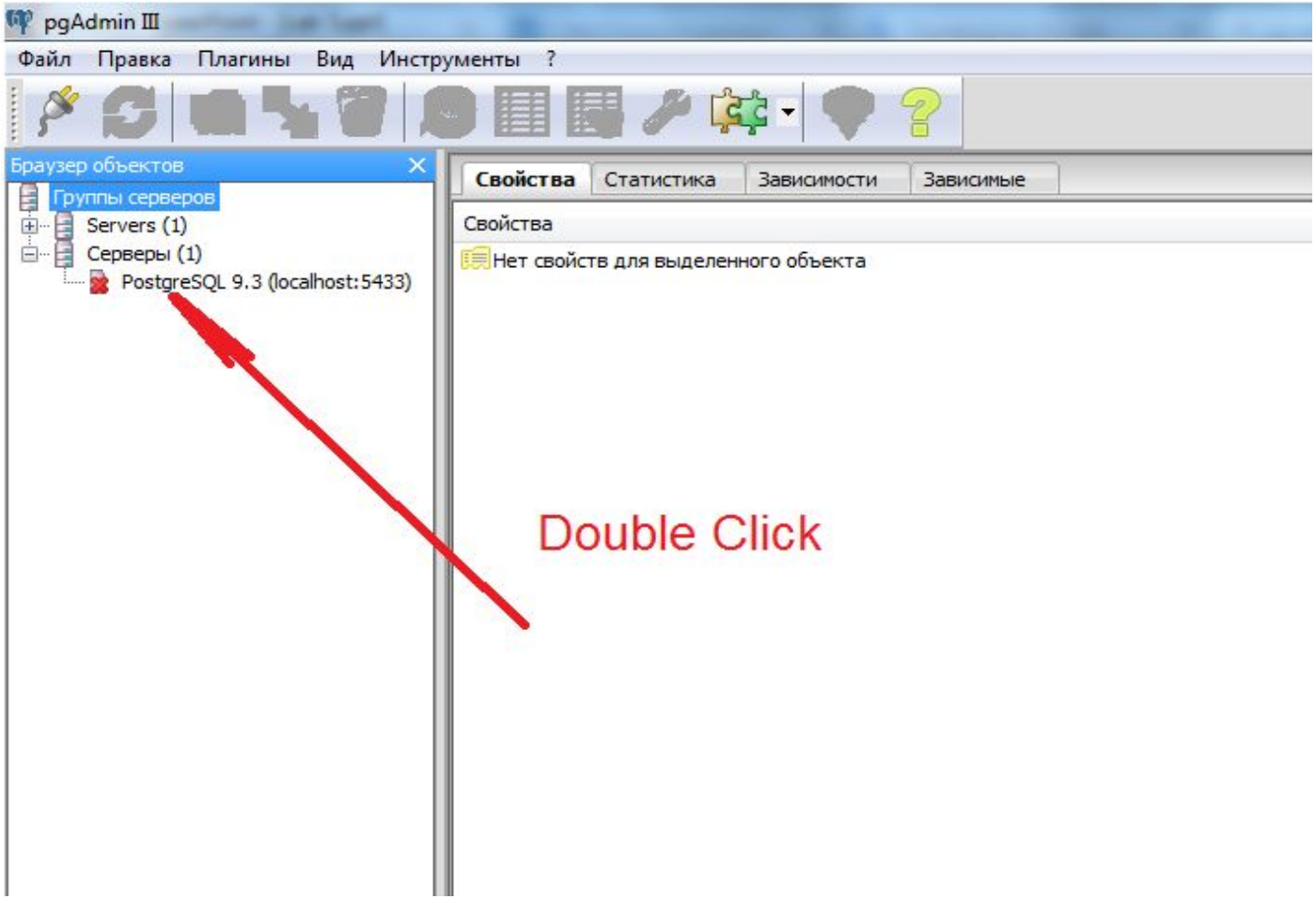
PostgreSQL + pgAdmin

Recommendation:

PostgreSQL 9.5 +

pgAdmin 3

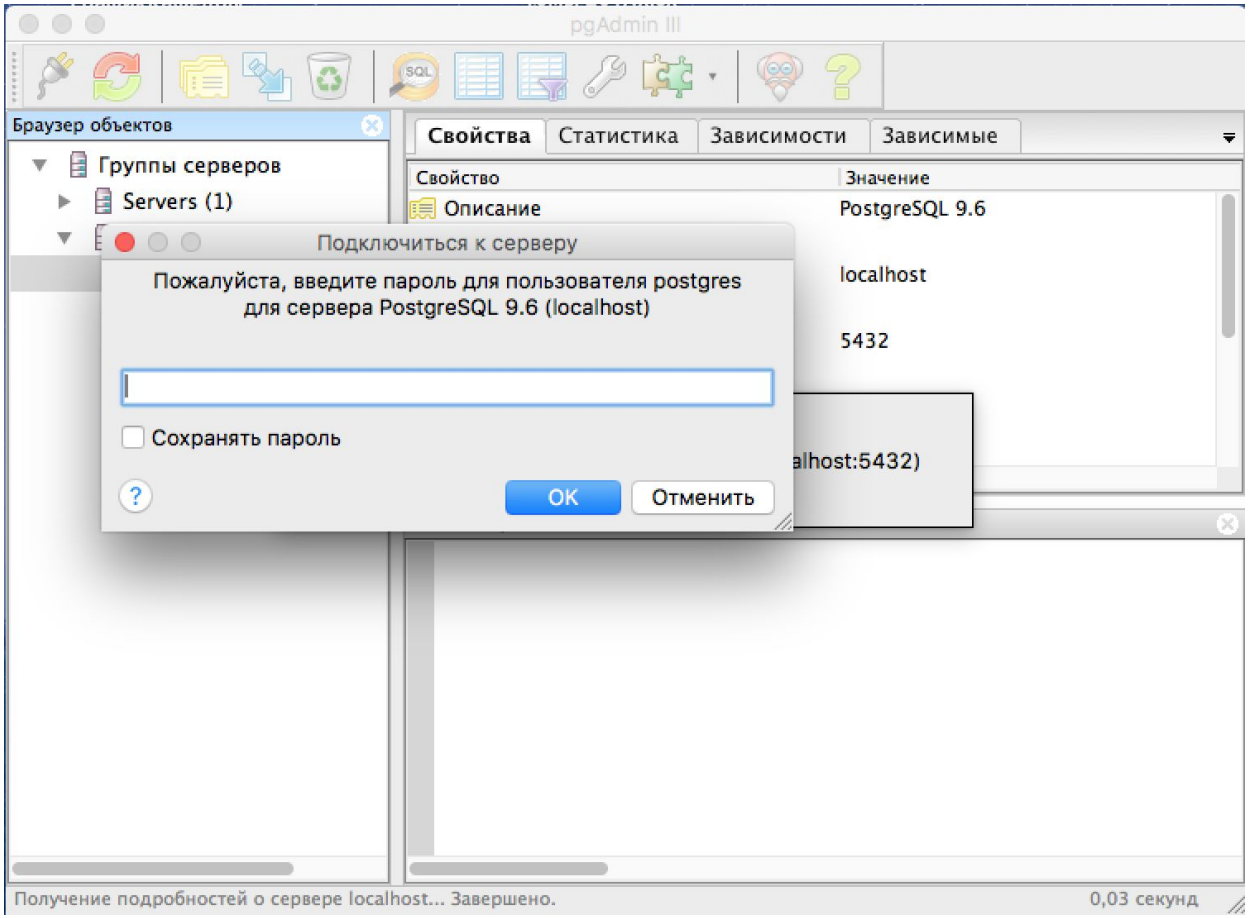
Connection to server



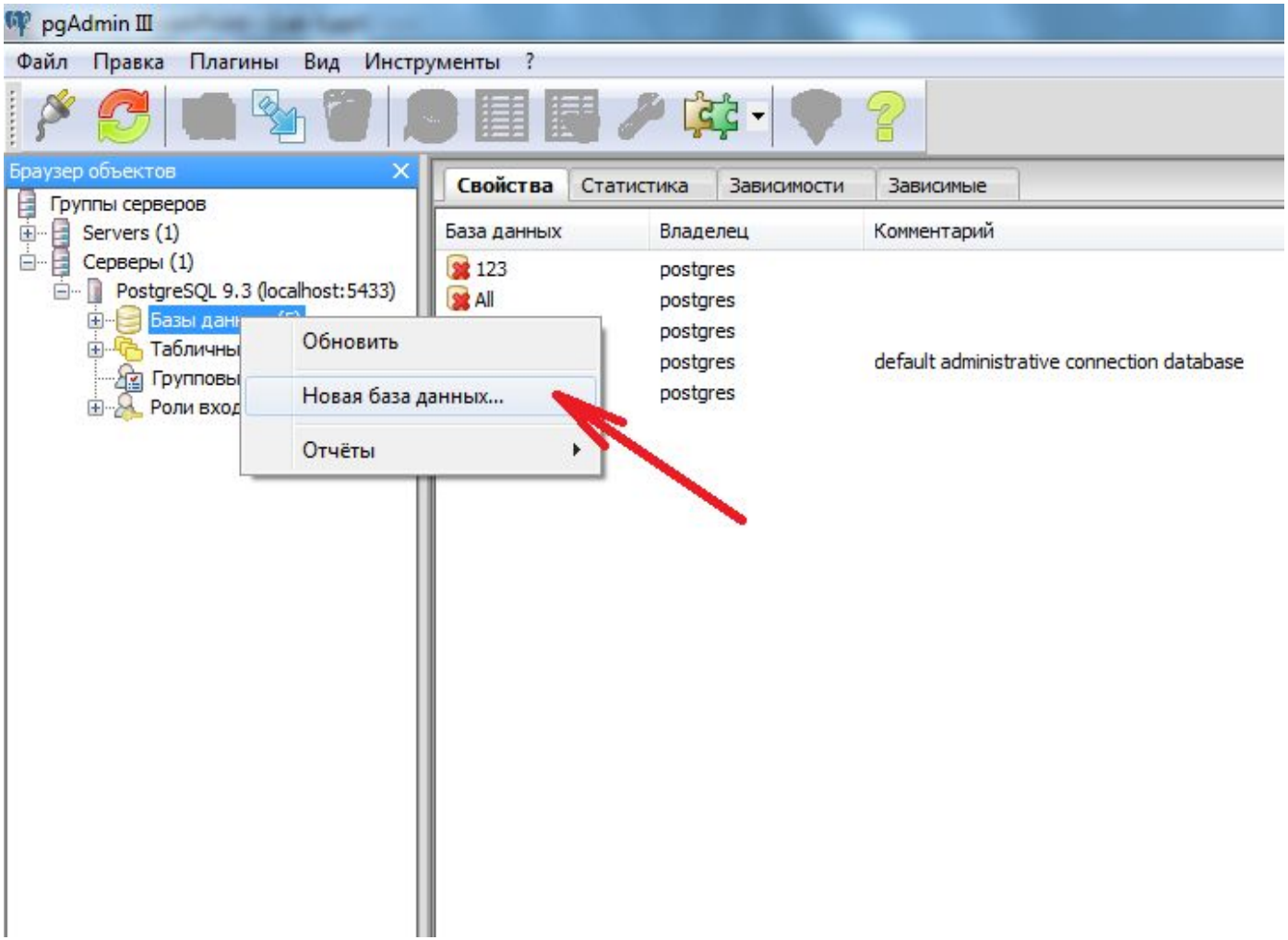
Connection to server

Password (for IITU computers):

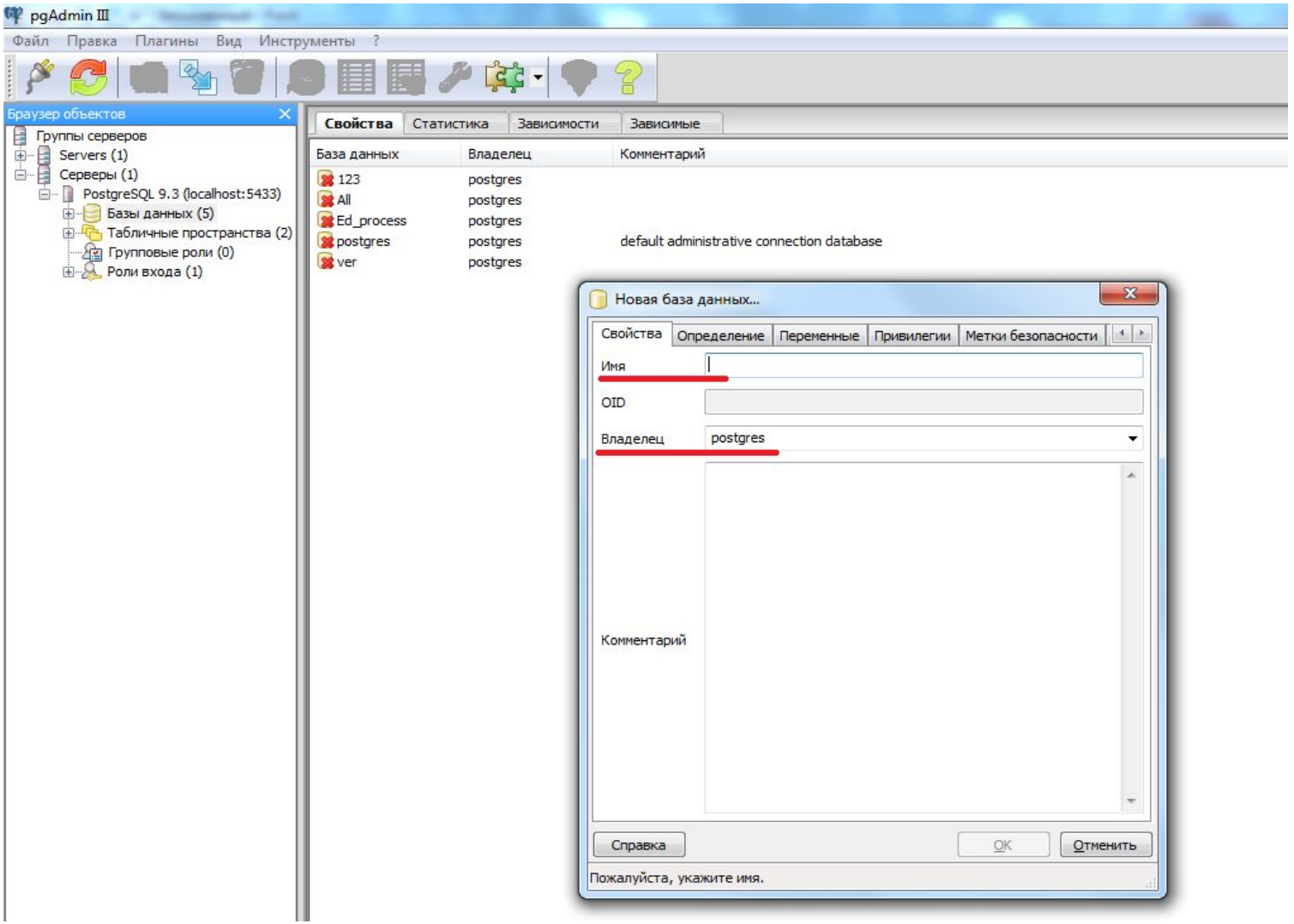
webuser



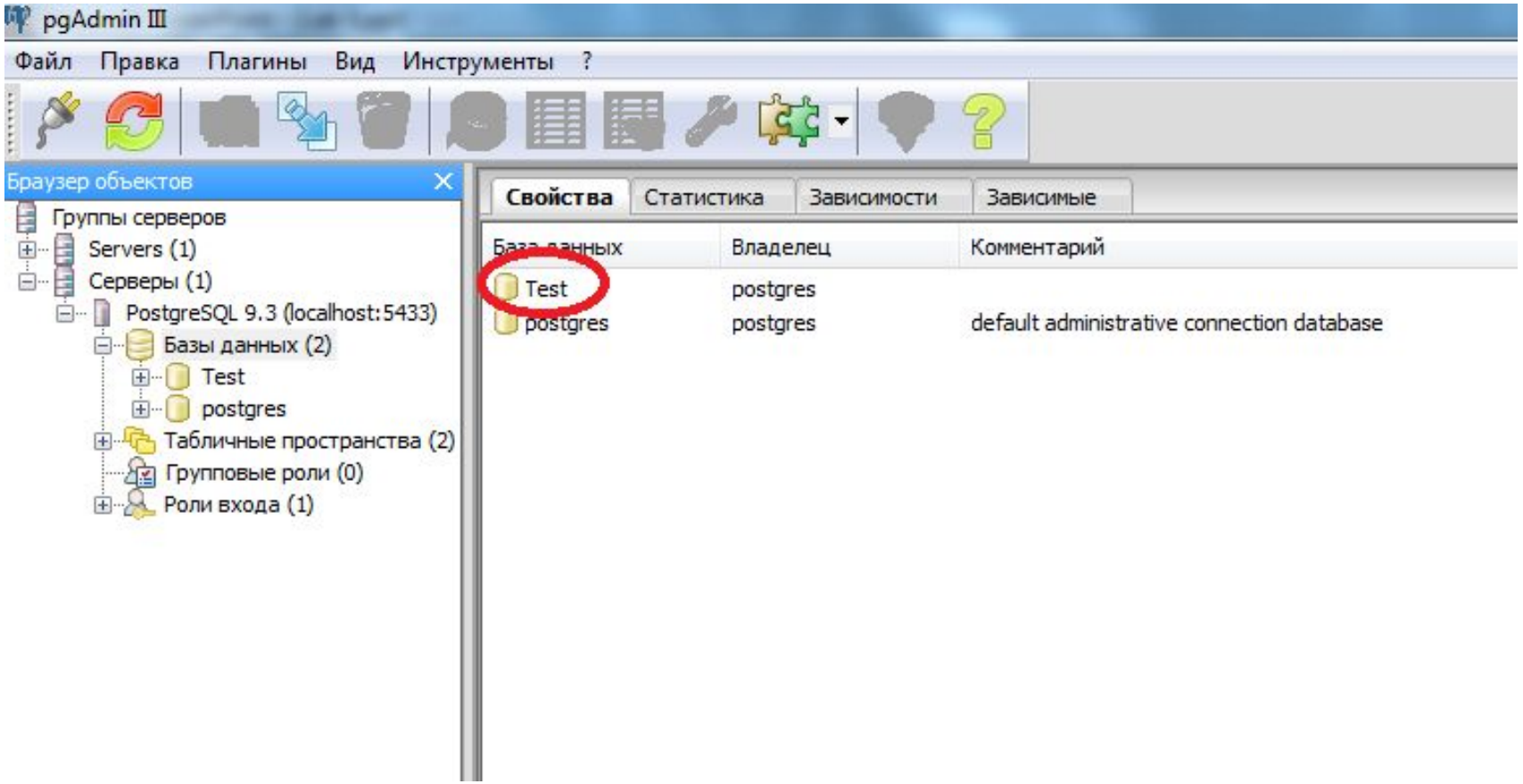
Creating a new database



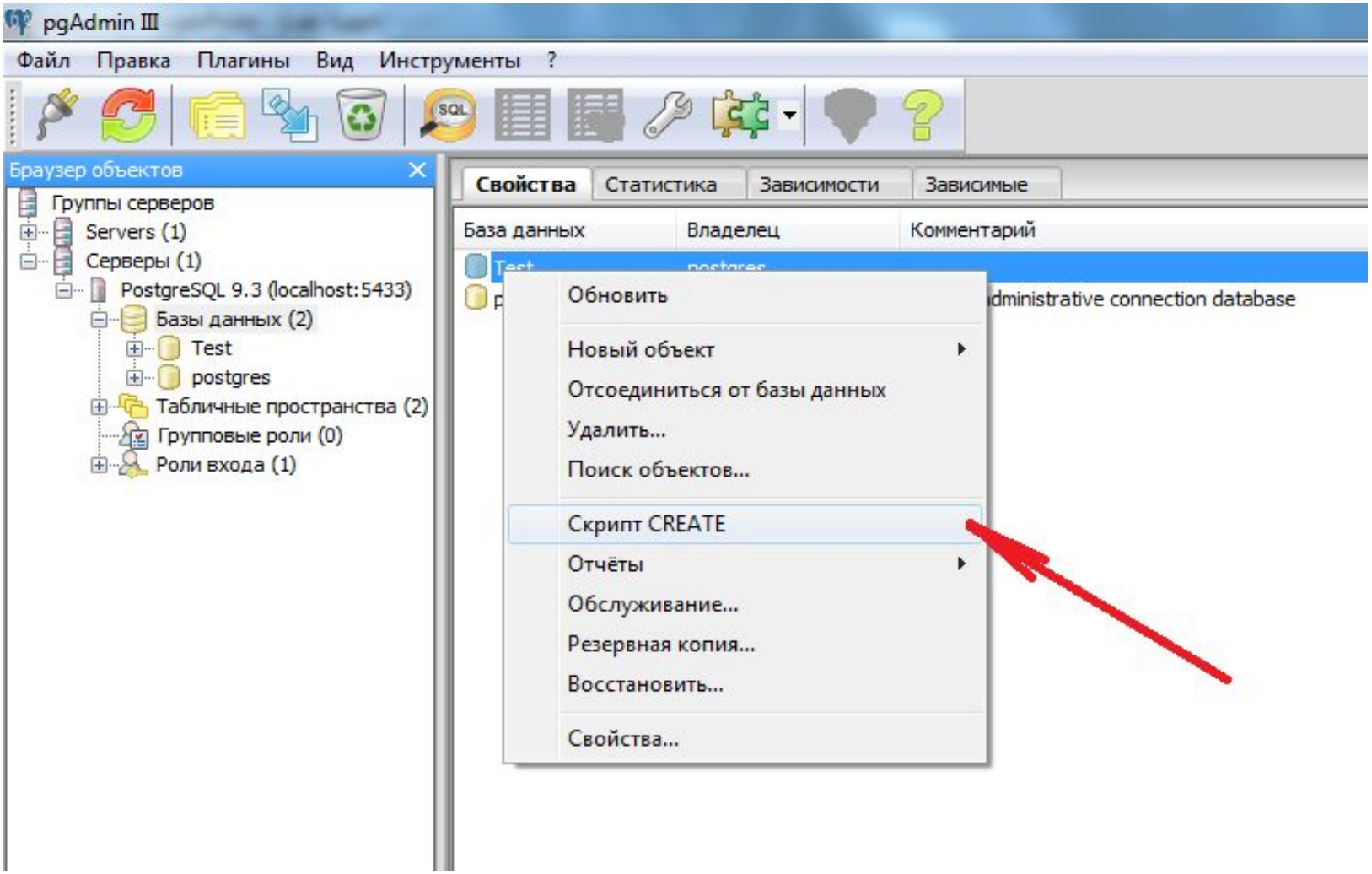
Creating a new database



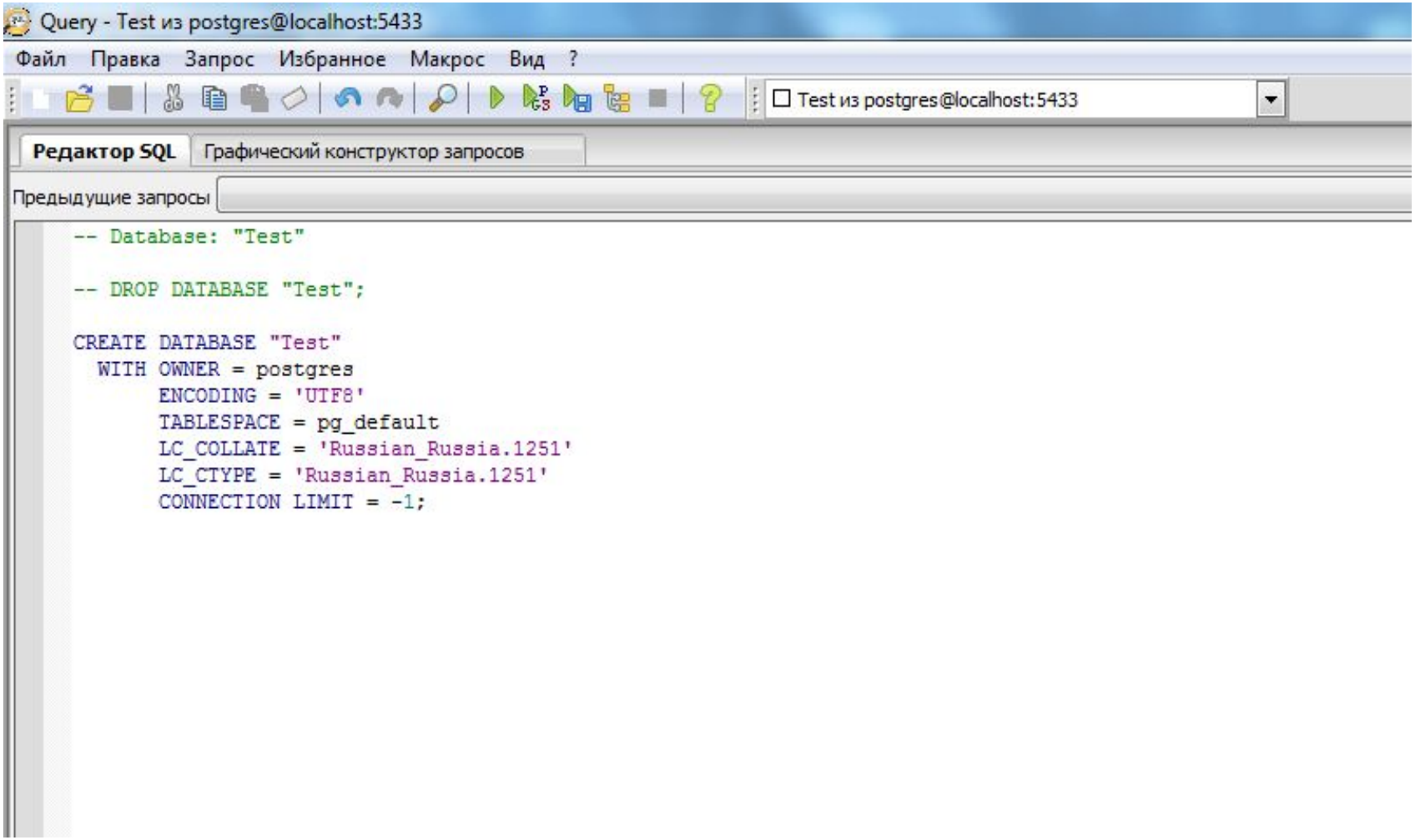
Creating a new database



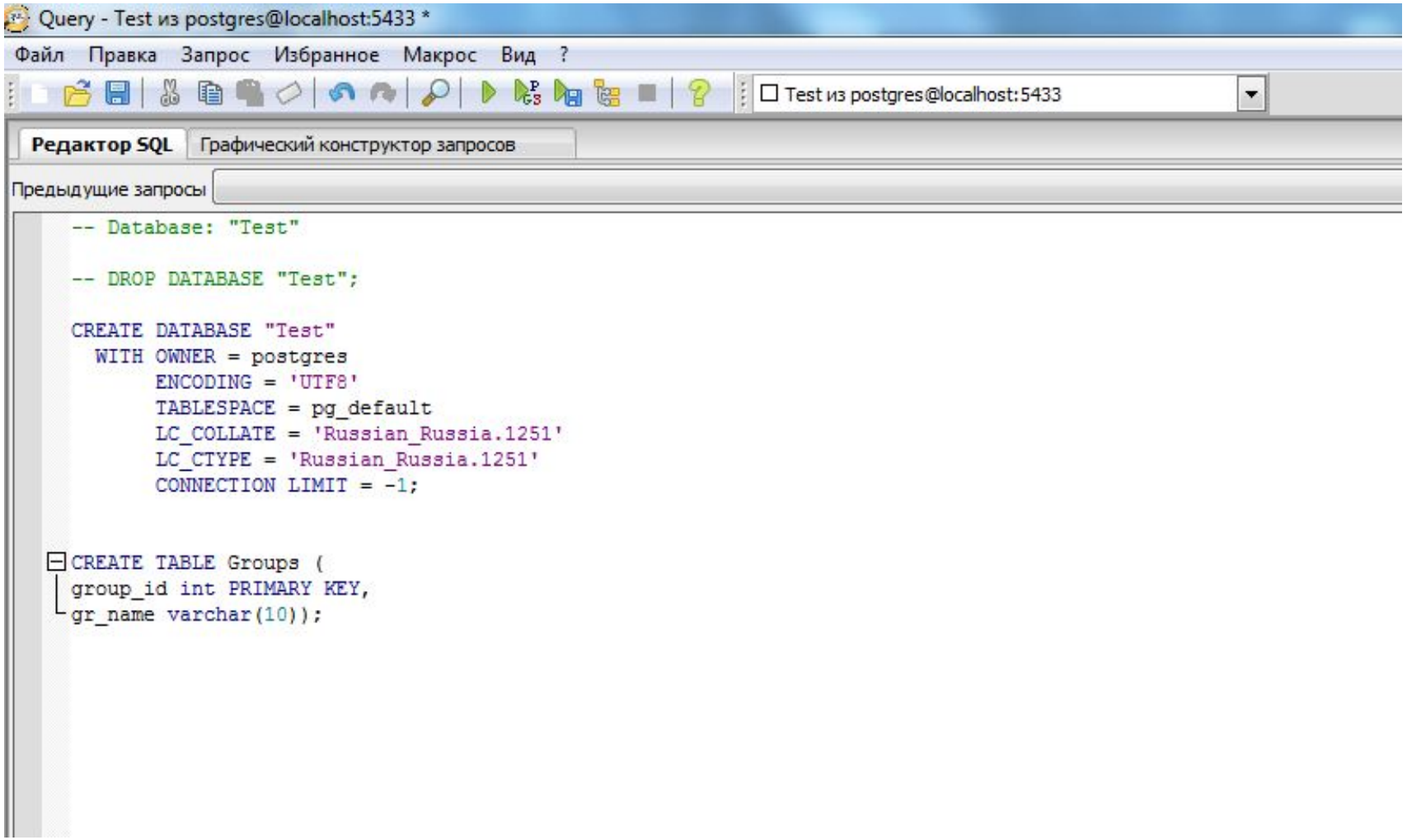
Creating a new database



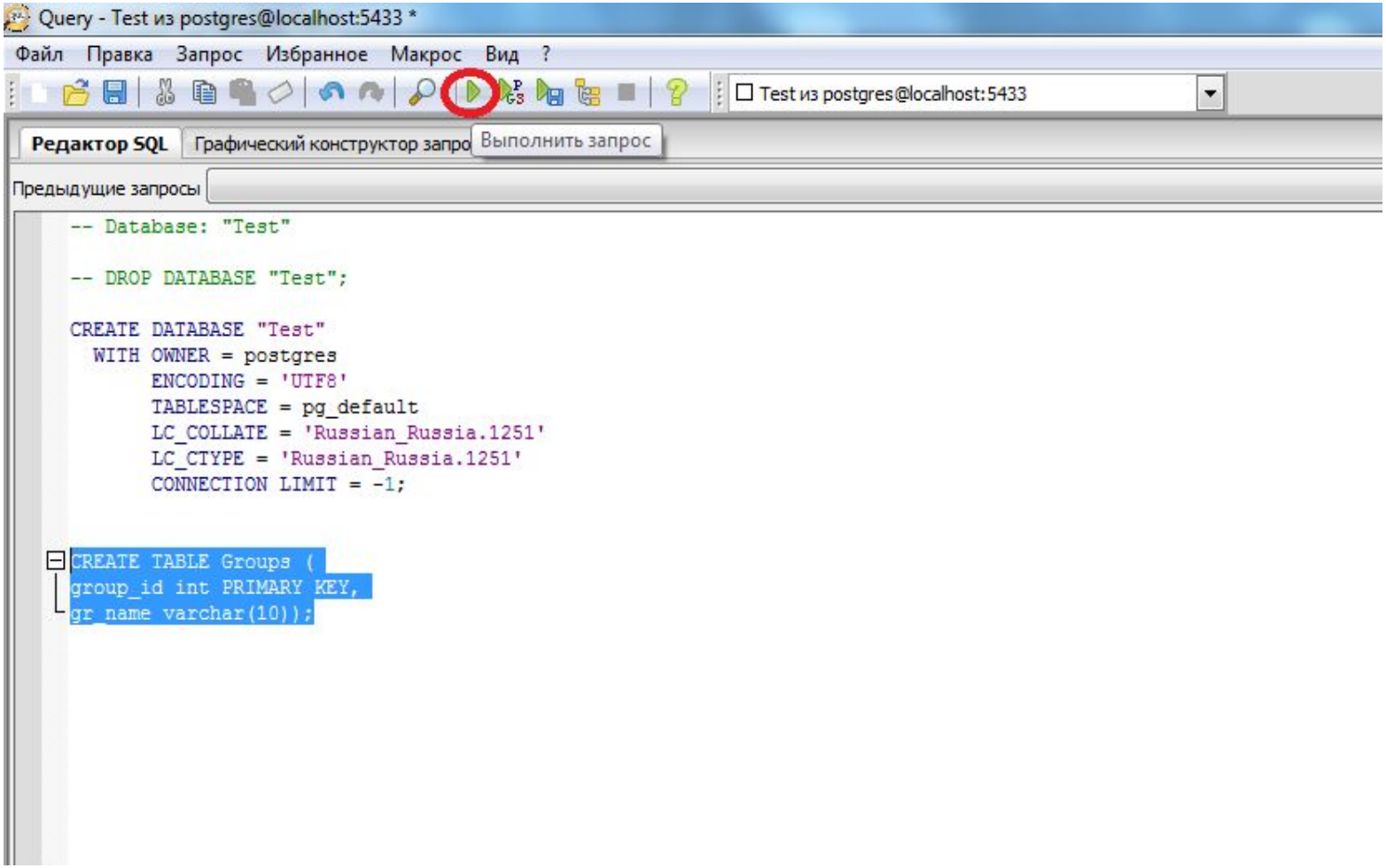
CREATE DATABASE

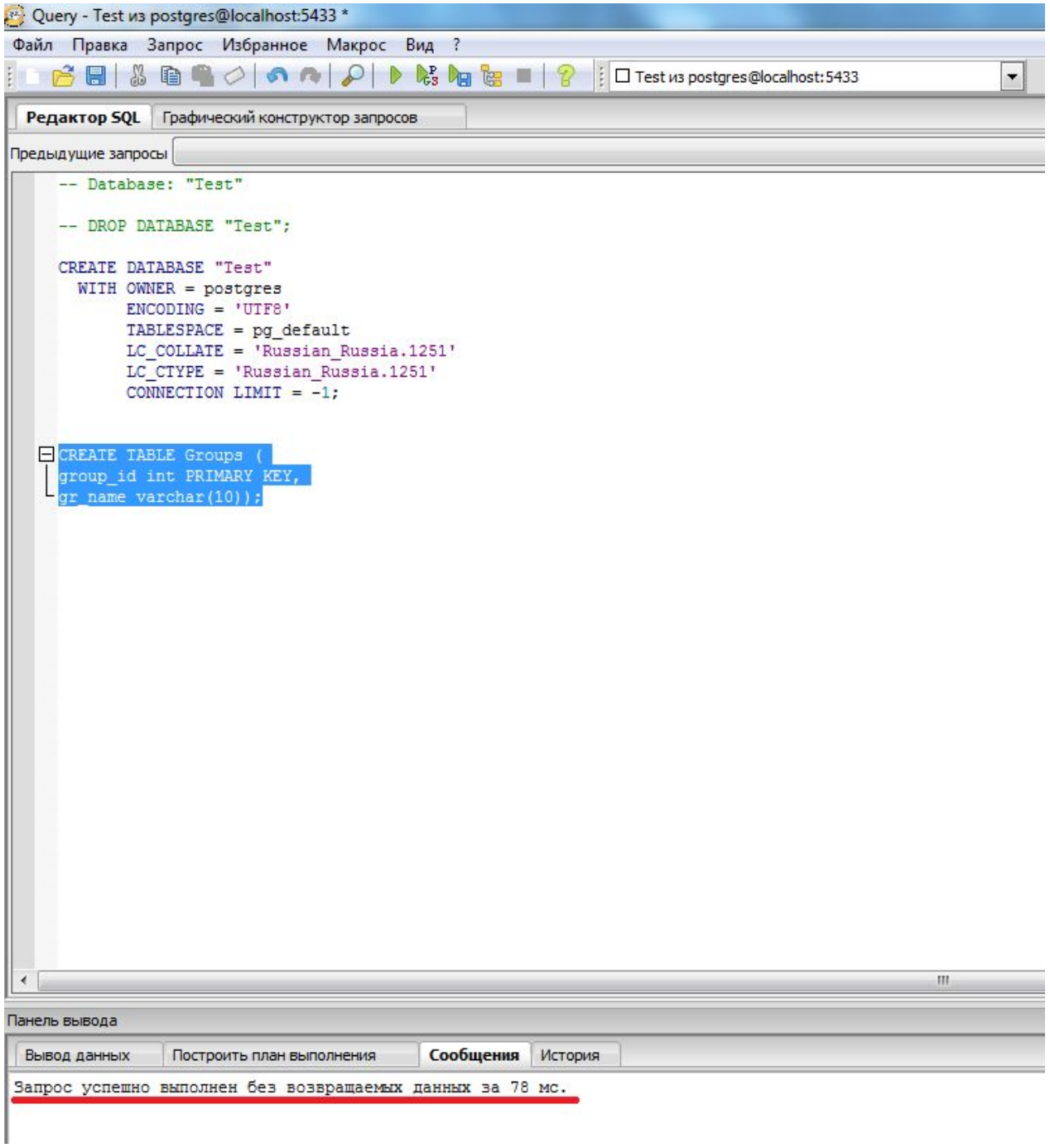


New query

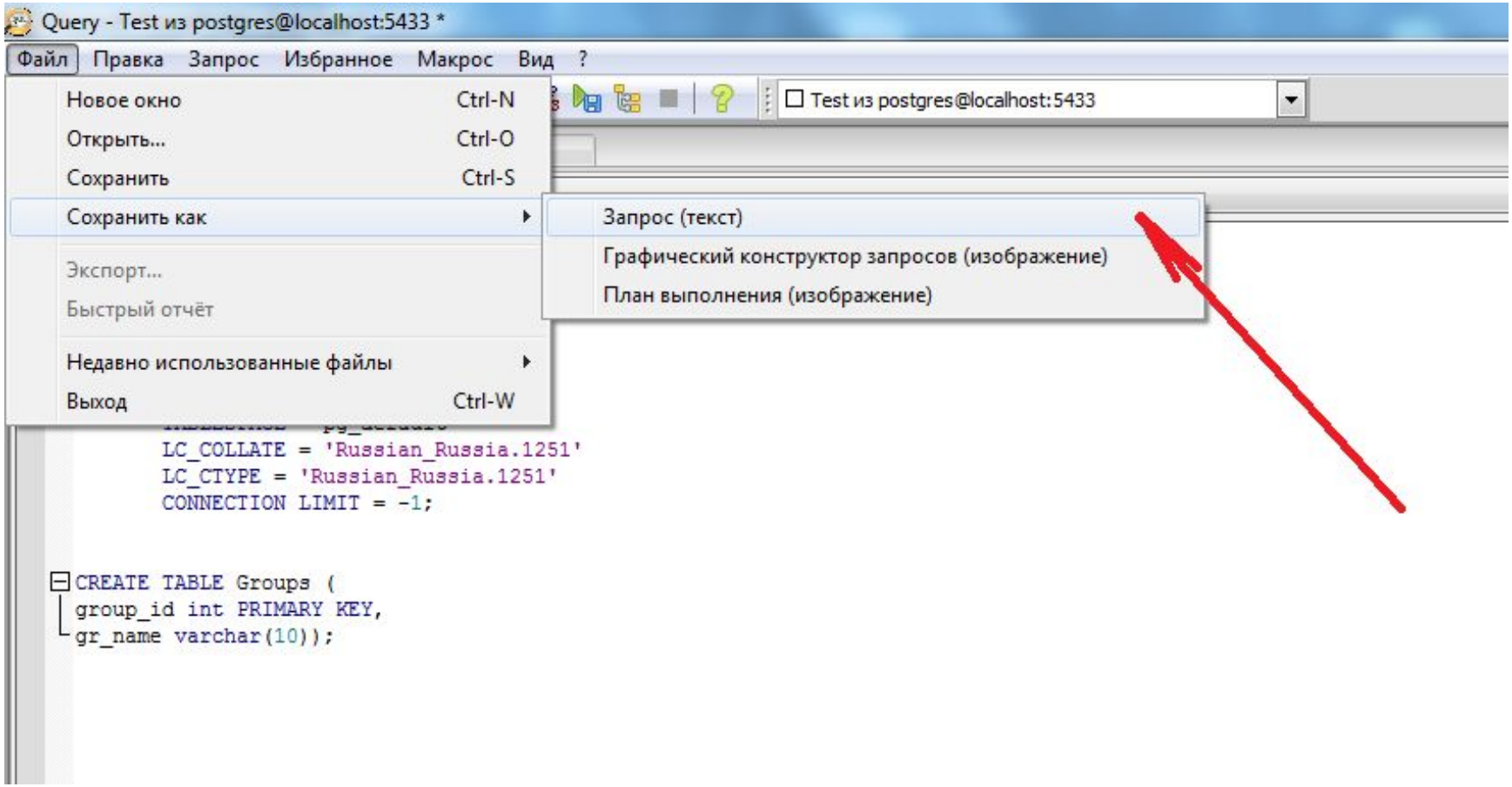

Query - Test из postgres@localhost:5433 *
Файл Правка Запрос Избранное Макрос Вид ?
Test из postgres@localhost:5433
Редактор SQL
Графический конструктор запросов
Предыдущие запросы
-- Database: "Test"
-- DROP DATABASE "Test";
CREATE DATABASE "Test"
WITH OWNER = postgres
ENCODING = 'UTF8'
TABLESPACE = pg_default
LC_COLLATE = 'Russian_Russia.1251'
LC_CTYPE = 'Russian_Russia.1251'
CONNECTION LIMIT = -1;
CREATE TABLE Groups (
group_id int PRIMARY KEY,
gr_name varchar(10));

New query


Query - Test из postgres@localhost:5433 *
Файл Правка Запрос Избранное Макрос Вид ?
Test из postgres@localhost:5433
Редактор SQL
Графический конструктор запро
Выполнить запрос
Предыдущие запросы
-- Database: "Test"
-- DROP DATABASE "Test";
CREATE DATABASE "Test"
WITH OWNER = postgres
ENCODING = 'UTF8'
TABLESPACE = pg_default
LC_COLLATE = 'Russian_Russia.1251'
LC_CTYPE = 'Russian_Russia.1251'
CONNECTION LIMIT = -1;
CREATE TABLE Groups (
group_id int PRIMARY KEY,
gr_name varchar(10));


Query - Test из postgres@localhost:5433 *
Файл Правка Запрос Избранное Макрос Вид ?
Test из postgres@localhost:5433
Редактор SQL
Графический конструктор запросов
Предыдущие запросы
-- Database: "Test"
-- DROP DATABASE "Test";
CREATE DATABASE "Test"
WITH OWNER = postgres
ENCODING = 'UTF8'
TABLESPACE = pg_default
LC_COLLATE = 'Russian_Russia.1251'
LC_CTYPE = 'Russian_Russia.1251'
CONNECTION LIMIT = -1;
CREATE TABLE Groups (
group_id int PRIMARY KEY,
gr_name varchar(10));
Панель вывода
Вывод данных
Построить план выполнения
Сообщения
История
Запрос успешно выполнен без возвращаемых данных за 78 мс.

Save as *.sql


Query - Test из postgres@localhost:5433 *
Файл
Правка
Запрос
Избранное
Макрос
Вид
?
Новое окно Ctrl-N
Открыть... Ctrl-O
Сохранить Ctrl-S
Сохранить как
Экспорт...
Быстрый отчёт
Недавно использованные файлы
Выход Ctrl-W
Запрос (текст)
Графический конструктор запросов (изображение)
План выполнения (изображение)
Test из postgres@localhost:5433
LC_COLLATE = 'Russian_Russia.1251'
LC_CTYPE = 'Russian_Russia.1251'
CONNECTION LIMIT = -1;
CREATE TABLE Groups (
group_id int PRIMARY KEY,
gr_name varchar(10));