День 1 – БД

Первым делом были подготовлены Excel-таблицы для корректного импорта данных (см. приложение А):

1)таблица «Города»

2) таблица «Жюри»

3) таблица «Событие»

4) таблица «Направление»

5) таблица «Модераторы»

6) таблица «Организаторы»

7) таблица «Страны»

8) таблица «Участники»

9) таблица «Пол»

10) таблица «Мероприятия»

11) таблица «Активности»

12) таблица для связи жюри и активностей

13) таблица «Победитель»

После подготовки таблиц, создаем базу данных (скрипт приложен в листинге) и заполняем соответствующими данными. В конечном итоге получаем следующую er-диаграмму:

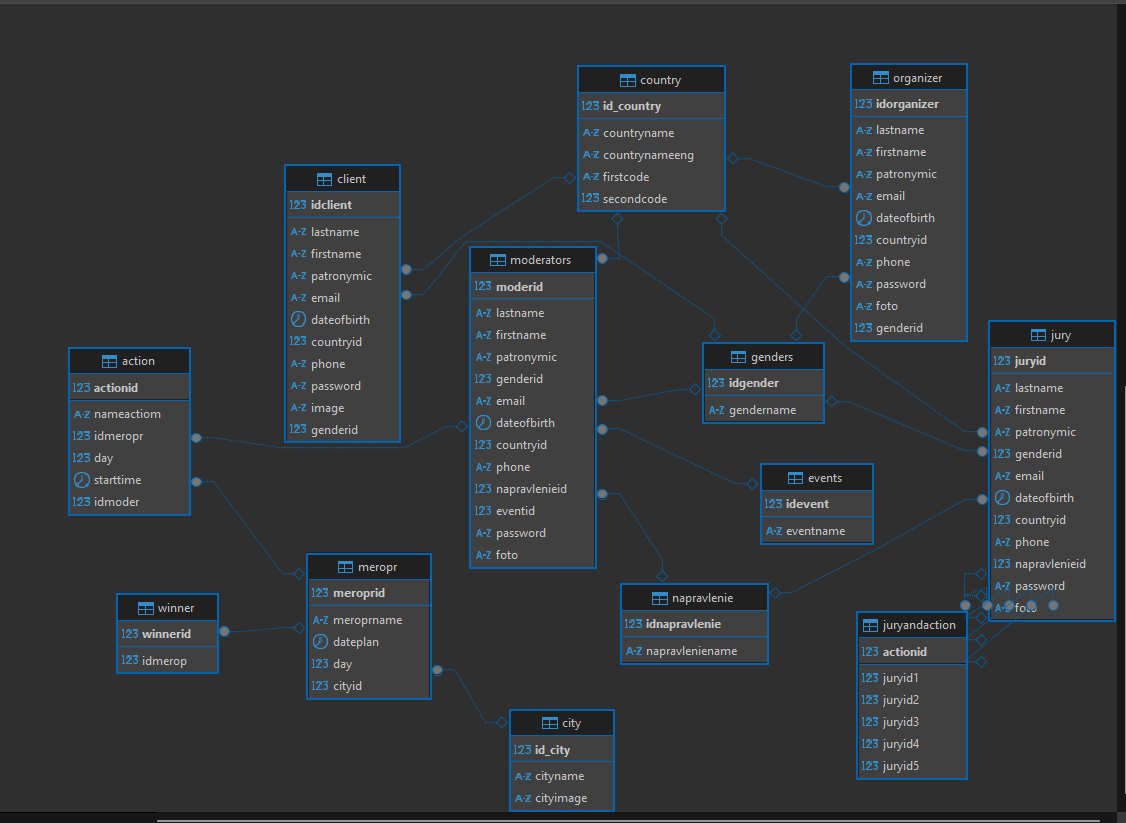


Рис 1 – Er-диаграмма

# Приложение А:

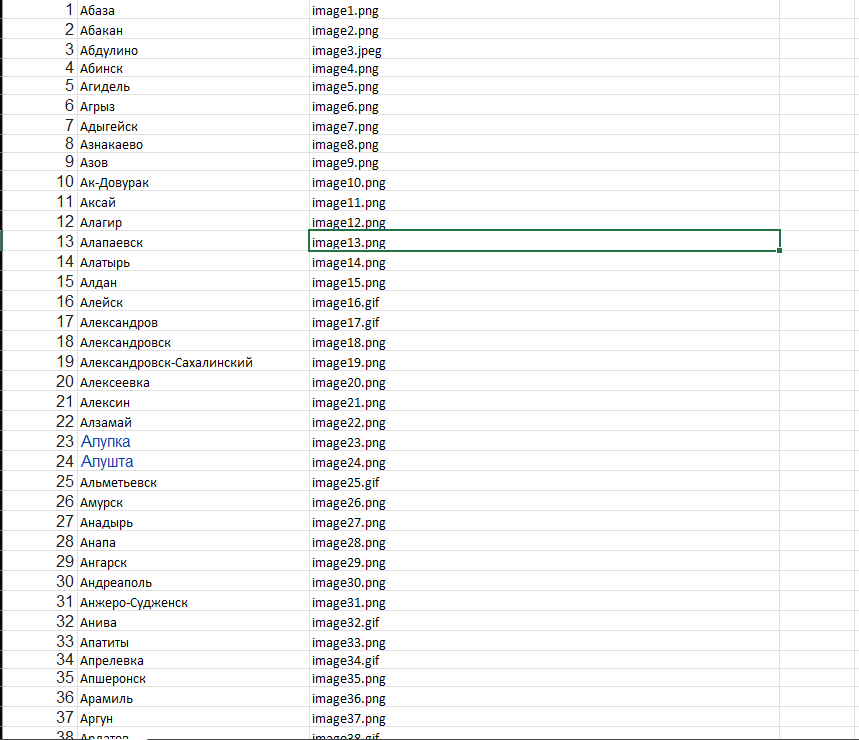


Рис – таблица «Города»

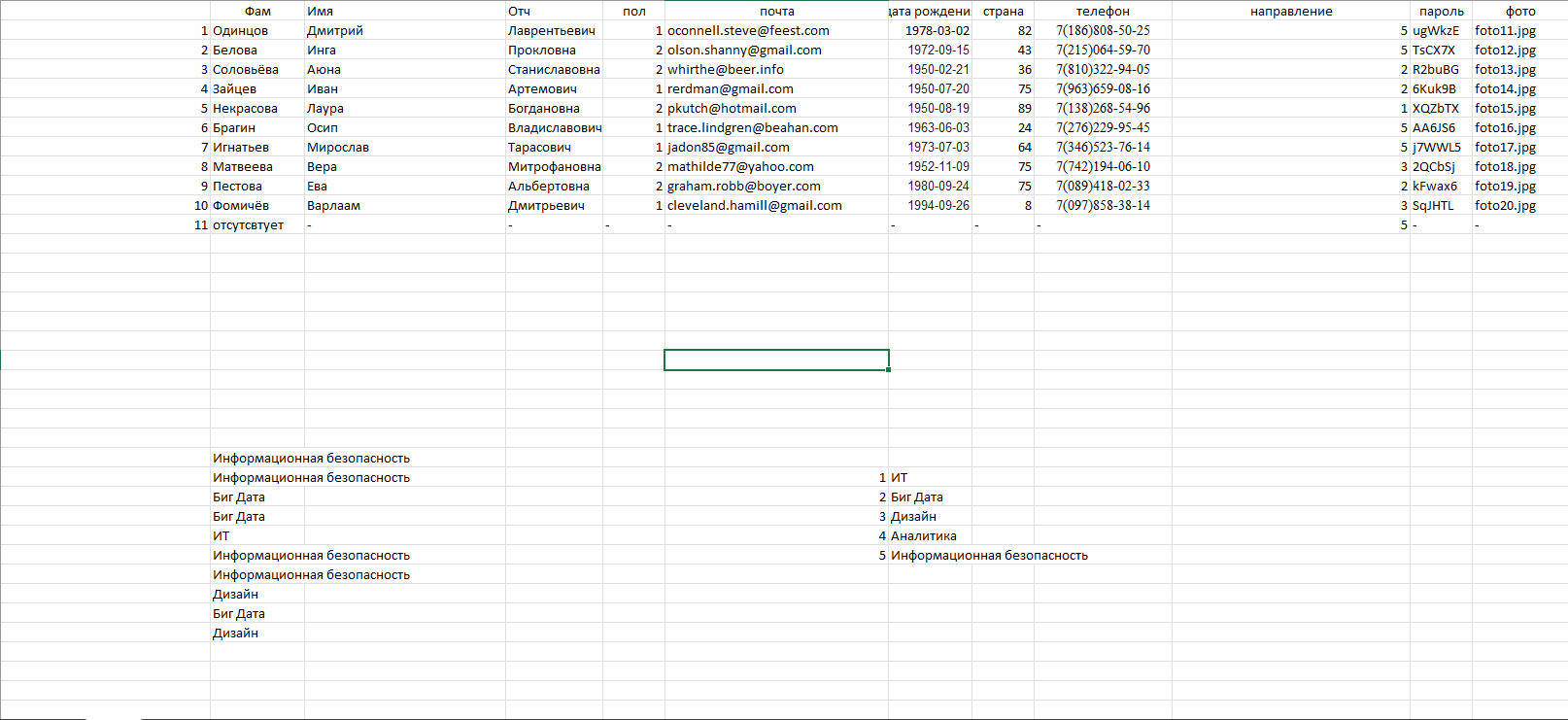


Рис – таблица «Жюри»

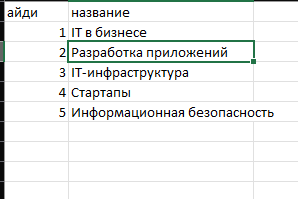


Рис – таблица «Событие»

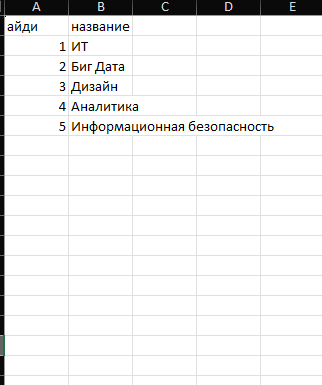


Рис – таблица «Направление»

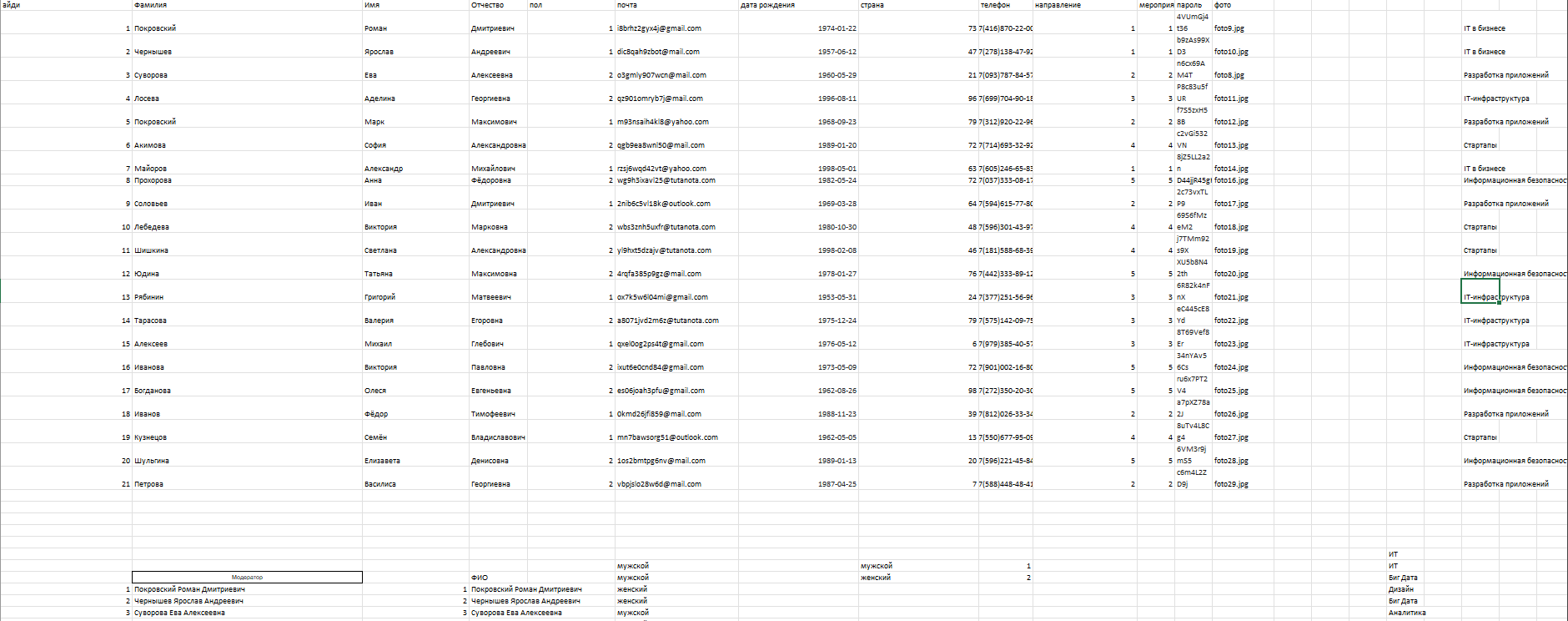


Рис – таблица «Модераторы»

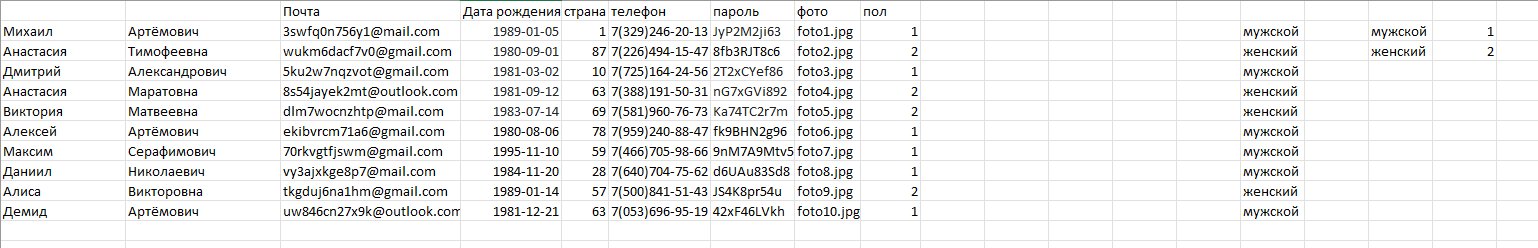


Рис – таблица «Организаторы»

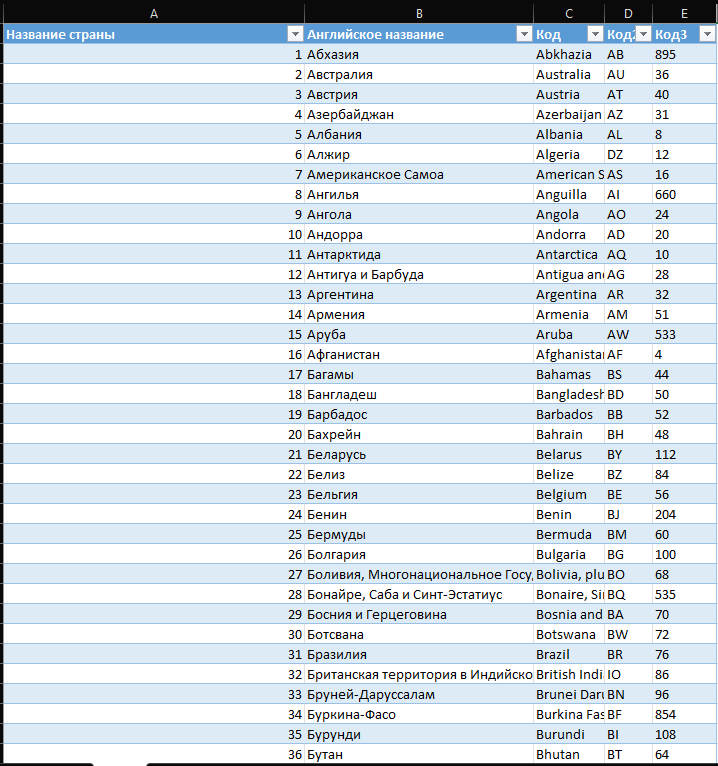


Рис – таблица «Страны»



Рис – таблица «Участники»

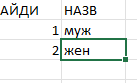


Рис – таблица «Пол»

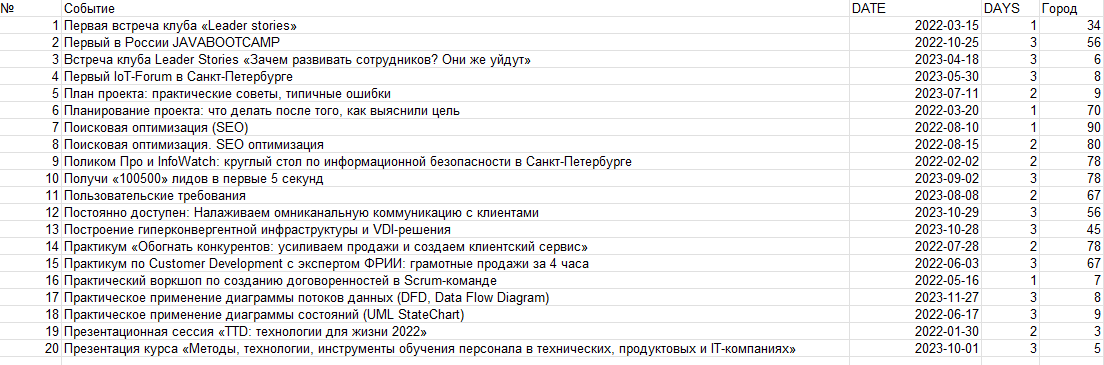


Рис – таблица «Мероприятия»

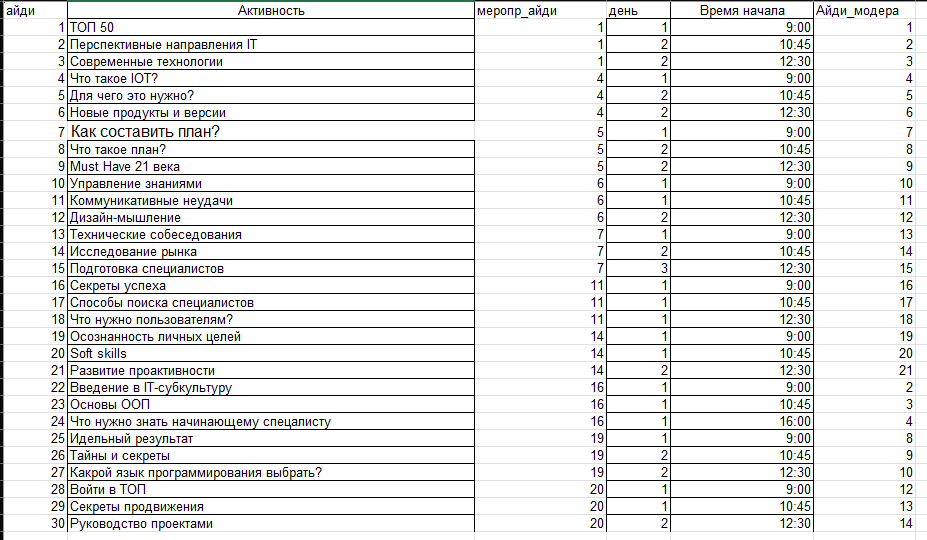


Рис – таблица «Активности»

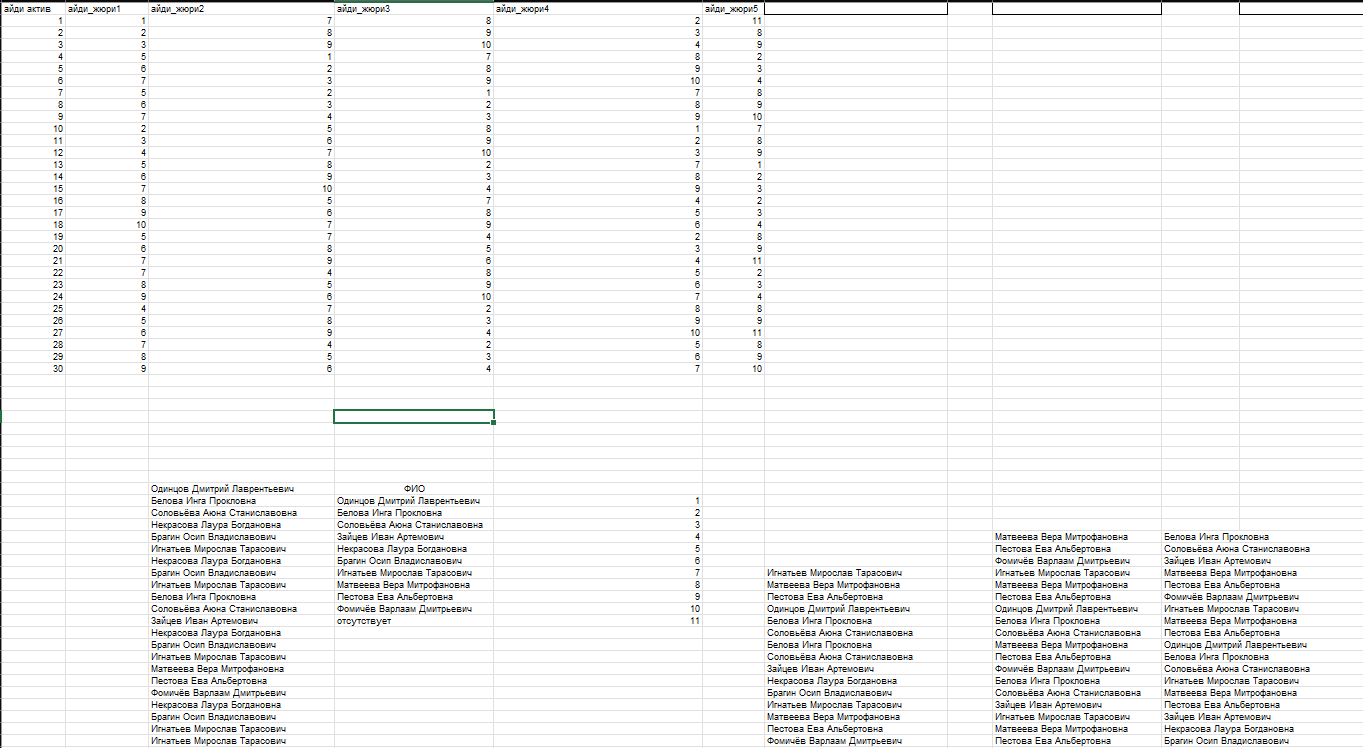


Рис – таблица для связи жюри и активностей

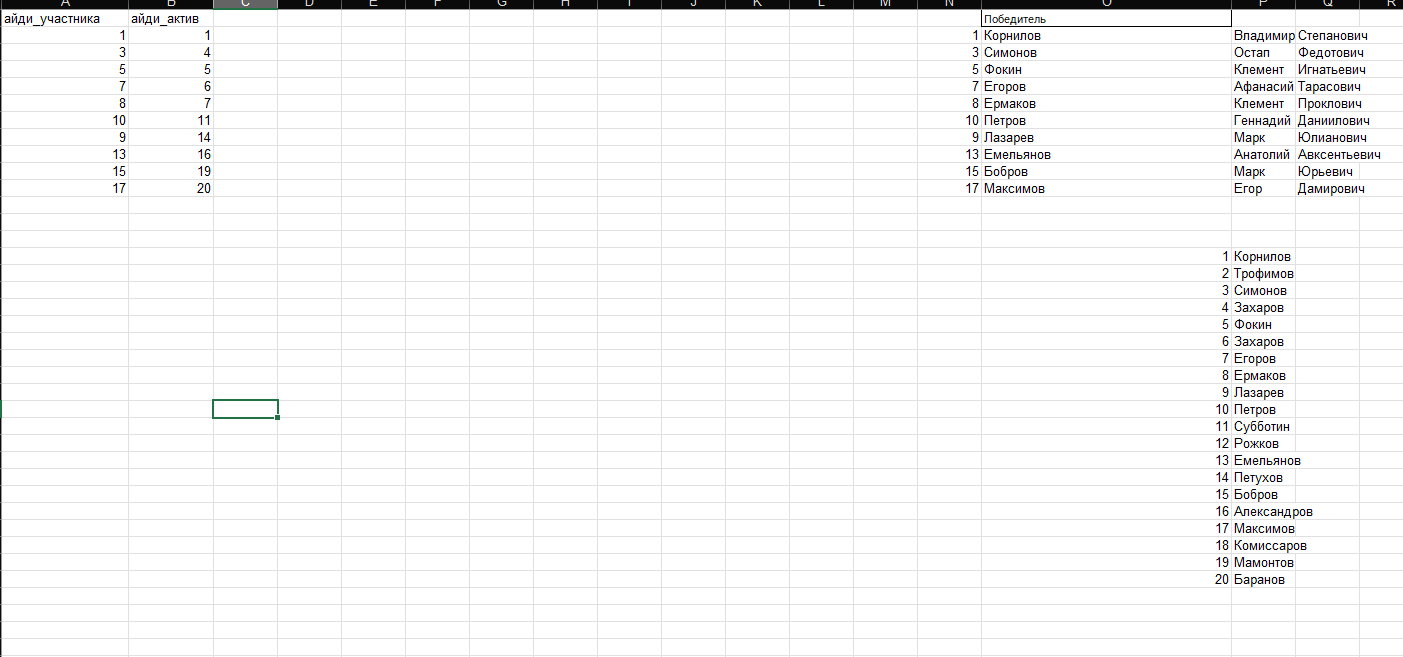


Рис – таблица «Победитель»

# Листинг

|  |
| --- |
| **create** **table** Country(  id\_Country serial **primary** **key** **not** **null**,  countryName **varchar**(50) **not** **null**,  countryNameEng **varchar**(50) **not** **null**,  firstCode **varchar**(10) **not** **null**,  secondCode **int** **not** **null**  )  **create** **table** Genders(  idGender serial **primary** **key** **not** **null**,  genderName **text** **not** **null**  )  **create** **table** City(  id\_City serial **primary** **key** **not** **null**,  cityName **char**(30) **not** **null**,  cityimage **text** **not** **null**  )  **create** **table** Client(  idClient serial **primary** **key** **not** **null**,  lastName **varchar**(100) **not** **null**,  firstName **varchar**(100) **not** **null**,  patronymic **varchar**(100) **not** **null**,  Email **text** **not** **null**,  dateOfBirth **timestamp** **not** **null**,  countryId **int** **references** Country(id\_Country),  phone **varchar**(20) **not** **null**,  **password** **text** **not** **null**,  image **text** **not** **null**,  genderId **int** **references** Genders(idGender)  )  **create** **table** Organizer(  idOrganizer serial **primary** **key** **not** **null**,  lastName **varchar**(100) **not** **null**,  firstName **varchar**(50) **not** **null**,  patronymic **varchar**(50) **not** **null**,  email **text** **not** **null**,  dateOfBirth **timestamp** **not** **null**,  countryId **int** **references** Country(id\_Country),  phone **varchar**(20) **not** **null**,  **password** **text**,  foto **text** **not** **null**,  genderId **int** **references** Genders(idGender)  )  **create** **table** Napravlenie(  idNapravlenie serial **primary** **key** **not** **null**,  NapravlenieName **text** **not** **null**  )  **create** **table** Events(  idEvent serial **primary** **key** **not** **null**,  eventName **text** **not** **null**  )  **create** **table** Jury(  juryId serial **primary** **key** **not** **null**,  lastName **varchar**(100) **not** **null**,  firstName **varchar**(50) **not** **null**,  patronymic **varchar**(50) **not** **null**,  genderId **int** **references** Genders(idGender),  email **text** **not** **null**,  dateOfBirth **timestamp** **not** **null**,  countryId **int** **references** Country(id\_Country),  phone **varchar**(20) **not** **null**,  NapravlenieId **int** **references** Napravlenie(idNapravlenie),  **password** **text** **not** **null**,  foto **text** **not** **null**  )  **create** **table** Moderators(  moderId serial **primary** **key** **not** **null**,  lastName **varchar**(100) **not** **null**,  firstName **varchar**(50) **not** **null**,  patronymic **varchar**(50) **not** **null**,  genderId **int** **references** Genders(idGender),  email **text** **not** **null**,  dateOfBirth **timestamp** **not** **null**,  countryId **int** **references** Country(id\_Country),  phone **varchar**(20) **not** **null**,  NapravlenieId **int** **references** Napravlenie(idNapravlenie),  eventId **int** **references** Events(idEvent),  **password** **text** **not** **null**,  foto **text** **not** **null**  )  **create** **table** Meropr(  MeroprId serial **primary** **key** **not** **null**,  MeroprName **text**,  datePlan **timestamp** **not** **null**,  **day** **int** **not** **null**,  cityId **int** **references** City(id\_City)  )  **create** **table** **Action**(  ActionId serial **primary** **key** **not** **null**,  IdMeropr **int** **references** Meropr(MeroprId),  **day** **int** **not** **null**,  StartTime **time** **not** **null**,  IdModer **int** **references** Moderators(moderId)  )  **create** **table** JuryAndAction(  ActionId serial **primary** **key** **not** **null**,  JuryId1 **int** **references** Jury (juryId),  JuryId2 **int** **references** Jury (juryId),  JuryId3 **int** **references** Jury (juryId),  JuryId4 **int** **references** Jury (juryId),  JuryId5 **int** **references** Jury (juryId)  )  **create** **table** Winner (  WinnerId serial **primary** **key** **not** **null**,  IdMerop **int** **references** Meropr(MeroprId)  ) |