

# **Автоспортивный помощник**

Инструкция по использованию

## Оглавление

Запуск программы и выбор файла с участниками .....	3
Генерация стартовых мест .....	5
Генерация довесов .....	7
Генерация итоговых результатов .....	9

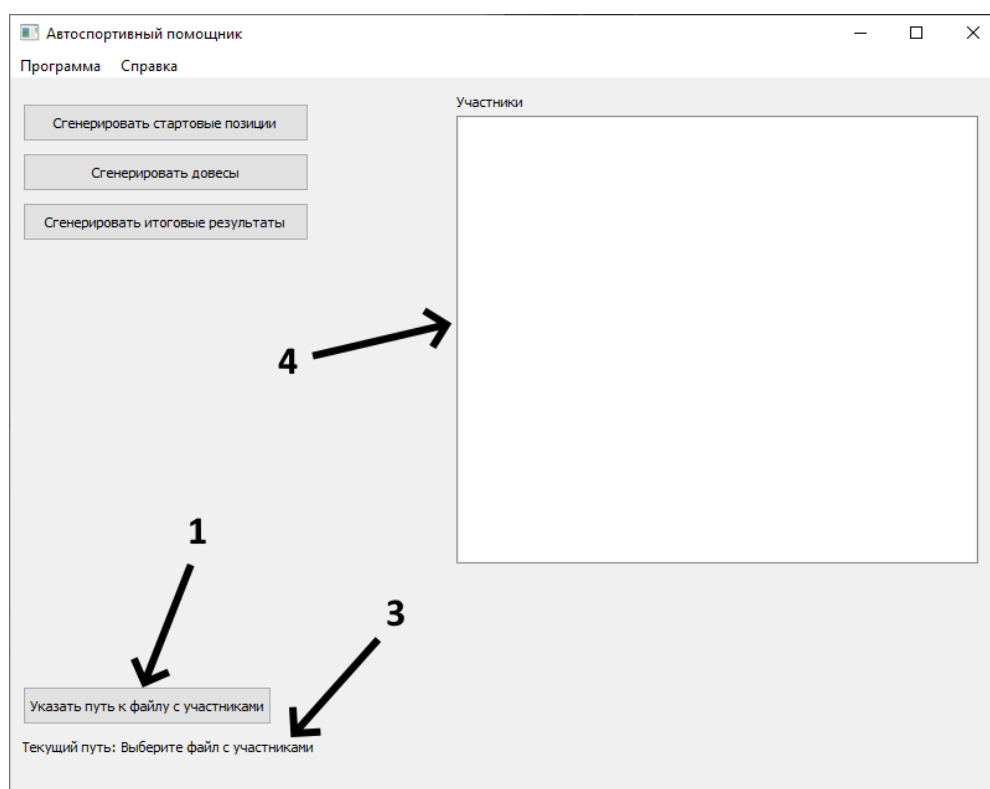
Программа может выполнять следующие функции:

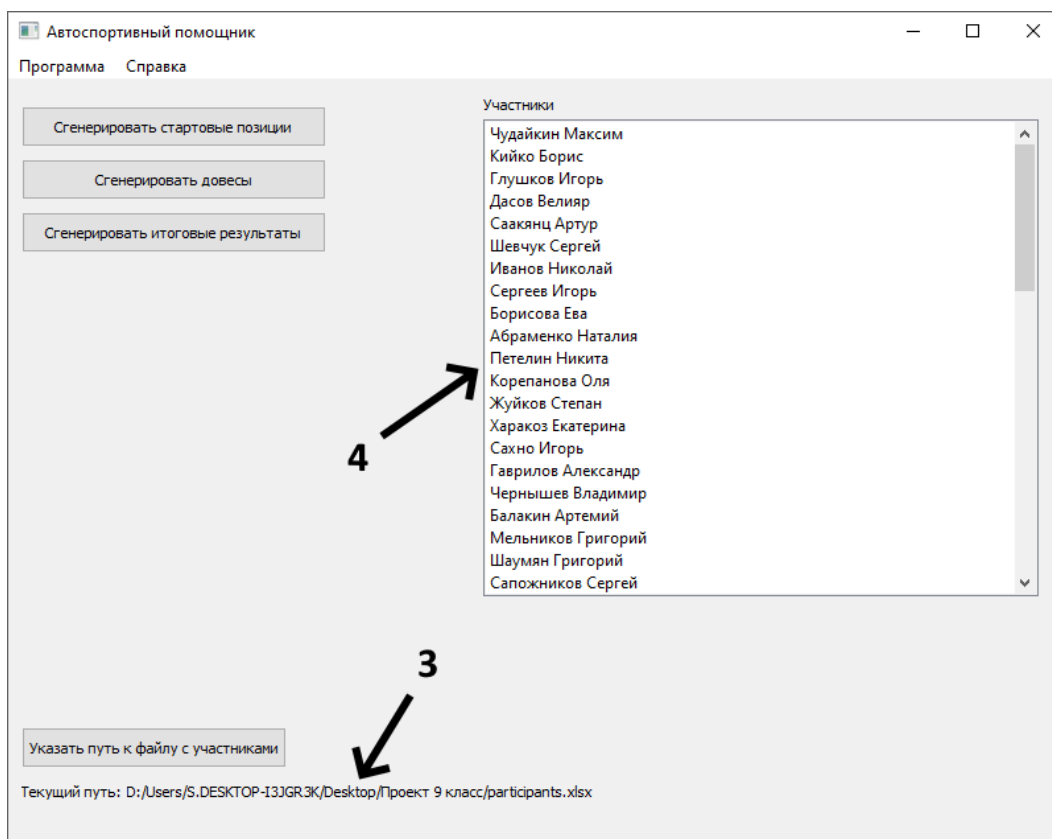
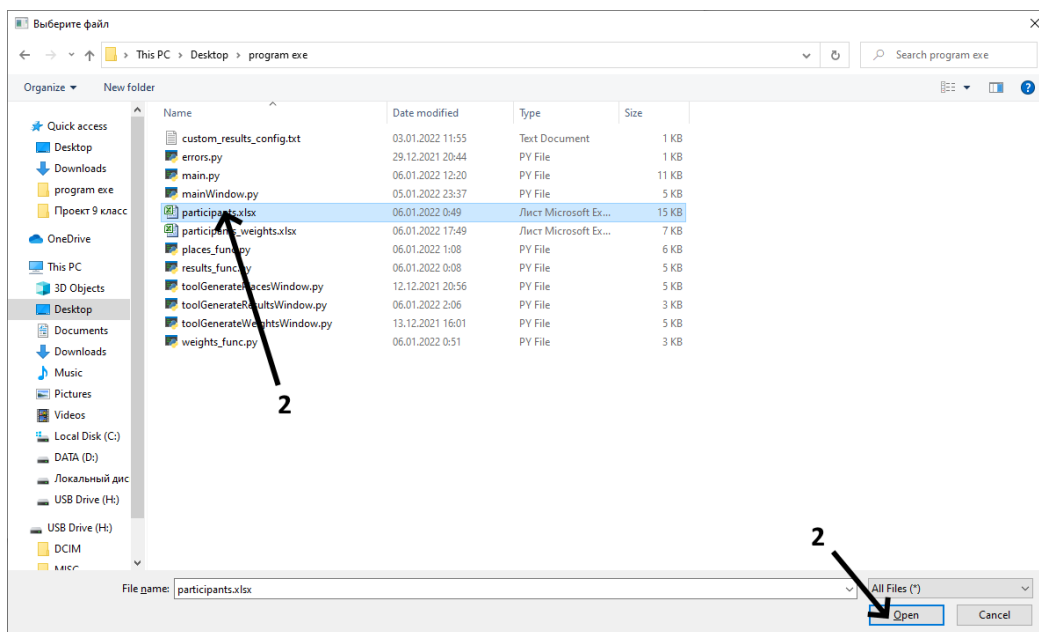
1. Генерация стартовых мест
2. Генерация довесов
3. Генерация результатов с использованием итогов в заездах

Все сгенерированные результаты программа выводит в .xlsx формате.

## Запуск программы и выбор файла с участниками

Для работы программы необходимо указать файл с участниками (тем самым определяется рабочая директория). Для этого:





1. Нажмите кнопку «Указать путь к файлу с участниками»
2. Откроется диалоговое окно, выберите в нем файл с участниками (структура файла описана ниже)
3. В строке «Текущий путь» появится путь к файлу
4. В окне «Участники» появятся найденные участники

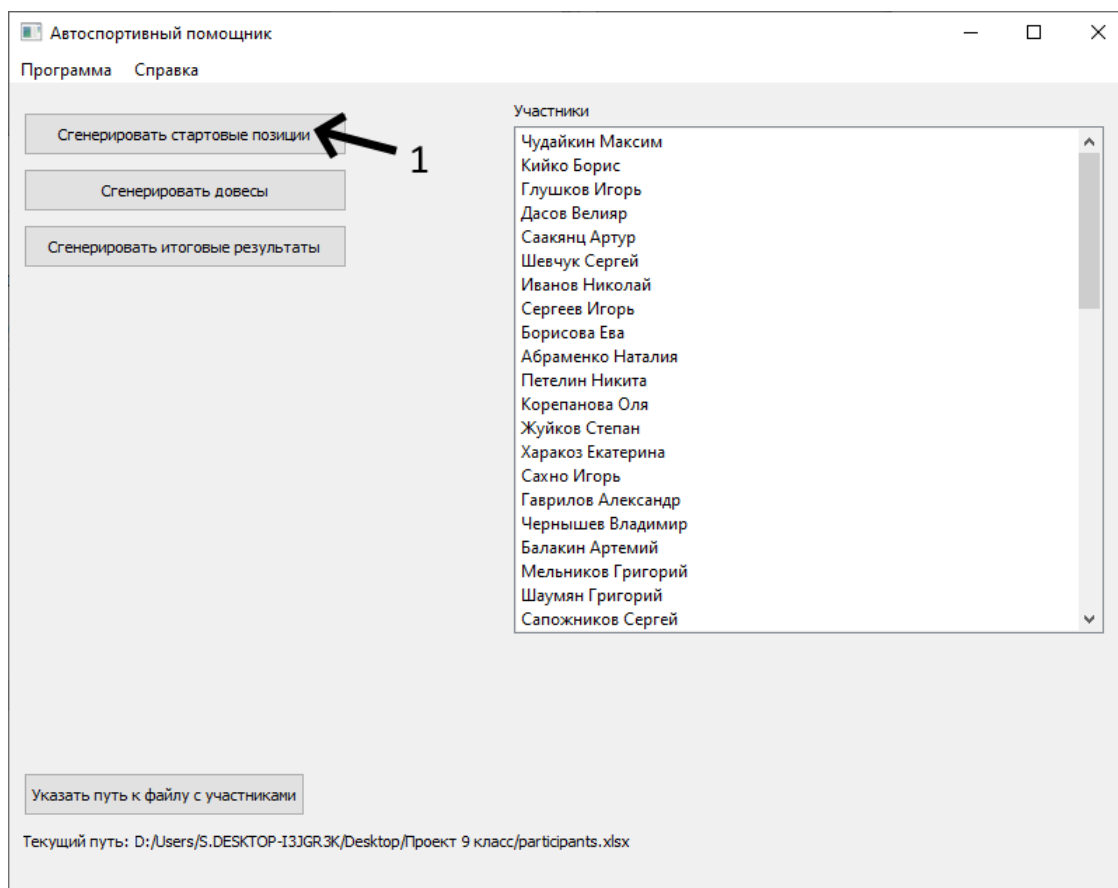
**Важно!** Функции программы не будут работать без указания директории.

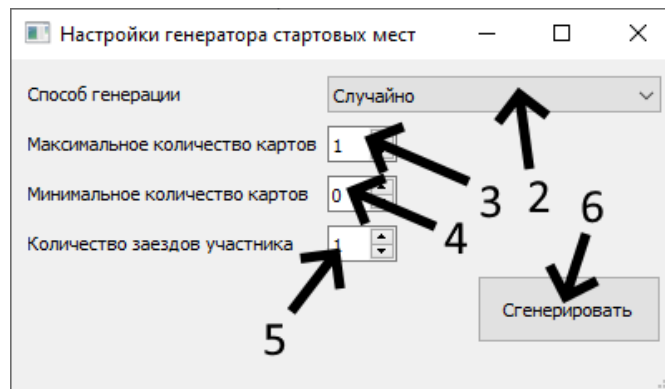
**Структура файла с участниками:** Первая ячейка – произвольный текст; последующие ячейки без пропусков: участники.

Участник
Чудайкин Максим
Кийко Борис
Глушков Игорь
Дасов Велияр
Саакянц Артур
Шевчук Сергей
Иванов Николай
Сергеев Игорь
Борисова Ева
Абраменко Наталия
Петелин Никита
Корепанова Оля
Жуйков Степан
Харакоз Екатерина
Сахно Игорь

## Генерация стартовых мест

Чтобы сгенерировать стартовые места:





1. Нажмите на кнопку «Сгенерировать стартовые места», откроются настройки генератора мест
2. В поле «Способ генерации» выберите один из трех вариантов генерации:
  - А. «Случайно» - стартовые места будут генерироваться в случайном порядке
  - Б. «По алфавиту» - стартовые места будут генерироваться в алфавитном порядке
  - В. «По алфавиту, в обратном порядке» - стартовые места будут генерироваться в порядке, обратном алфавитному
3. В поле «Максимальное количество карт» выберите желаемое максимальное количество карт в заезде
4. В поле «Минимальное количество карт» выберите желаемое минимальное количество карт в заезде
5. В поле «Количество заездов участника» выберите количество заездов, которое должен будет проехать участник
6. Нажмите кнопку «Сгенерировать»

При успешной генерации выведется сообщение «Готово!» и сгенерированный файл будет сохранен в той же директории под названием «participants\_places.xlsx».

Следует учитывать, что в процессе генерации могут добавляться записи типа «Никто» (Mr. Nobody) - для равенства количества карт в заездах.

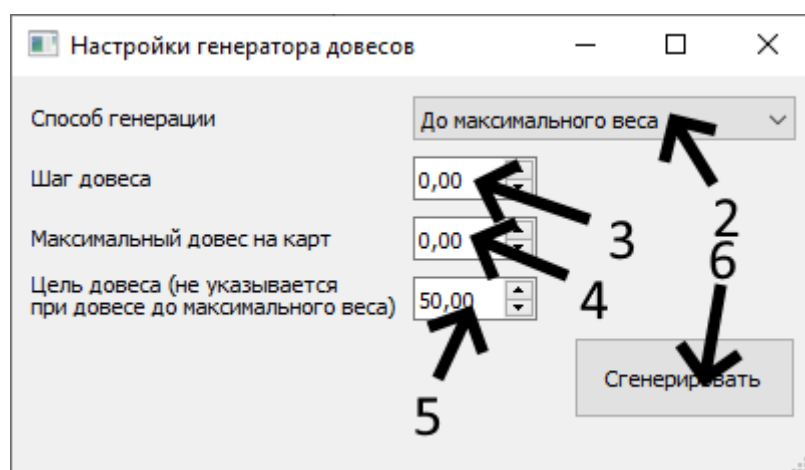
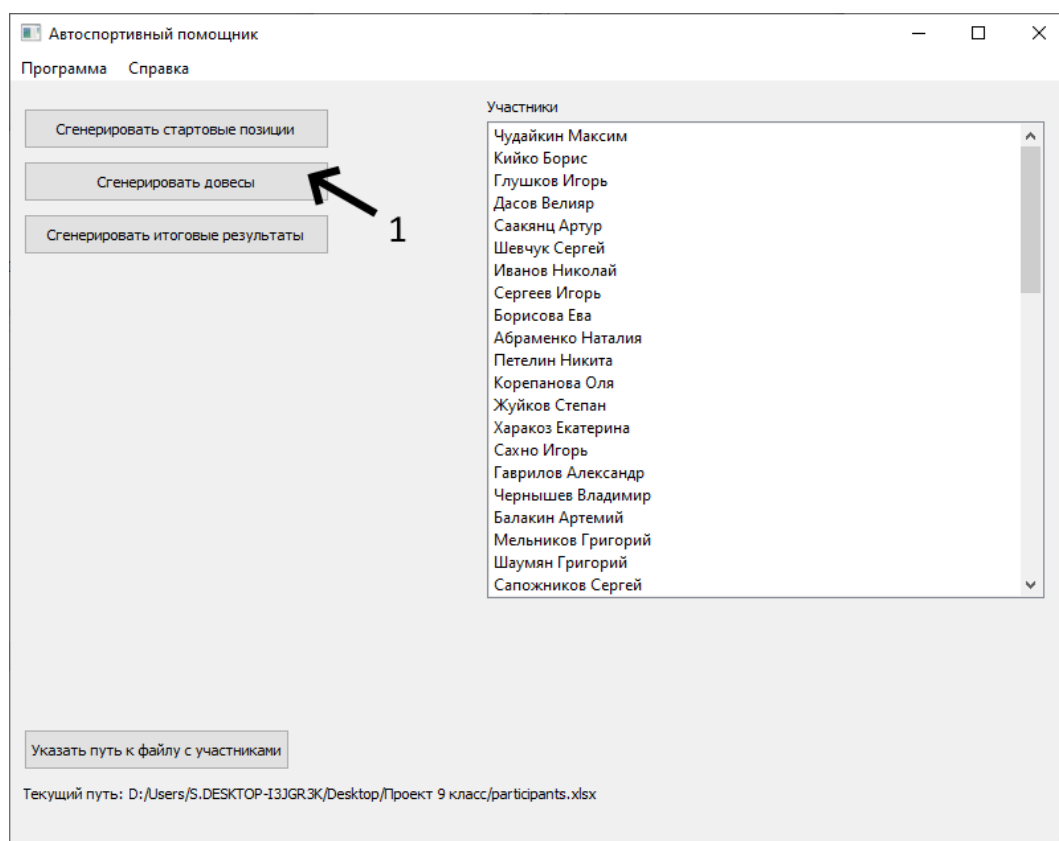
**Структура файла со стартовыми местами:** каждый заезд начинается с «Заезд X», где X – номер заезда; в первой колонке следует нумерация участников, во второй колонке указаны участники.

	<b>Заезд 1</b>
1	Чинин Кирилл
2	Бочаров Макар
3	Кийко Борис
4	Гаврилов Александр
5	Перебейнос Глеб
6	Вилеев Илья
7	Понкратов Глеб
8	Огородник Кирилл
9	Петелин Никита
10	Харакоз Екатерина
11	Морозов Владимир
12	Гладышев Александр
13	Бирюков Артём
	<b>Заезд 2</b>
1	Сидоренко Алексей
2	Мельников Григорий
3	Попов Илья
4	Крупницкий Станислав
5	Зотов Никита
6	Мазыкина Полина
7	Саакянц Артур
8	Сергеев Игорь
9	Логинов Лука
10	Сапожников Сергей
11	Теслин Иван
12	Mr. Nobody 1
13	Борисова Ева

## Генерация довесов

Для генерации довесов в рабочей директории должен существовать файл с названием «participants\_weights.xlsx». Структура файла описана ниже.

Для генерации довесов:



1. Нажмите на кнопку «Сгенерировать довесы», откроются настройки генератора довесов
2. В поле «Способ генерации» выберите один из двух вариантов генерации:
  - А. «До максимального веса» - при генерации целевым весом будет являться вес самого тяжелого из участников
  - Б. «До указанного веса» - при генерации целевым весом будет являться вес, введенный в пункте 5
3. В поле «Шаг довеса» выберите шаг, с которым будет сгенерирован довес
4. В поле «Максимальный довес на карт» выберите максимальный довес на участника



5. Опционально, при выборе способа генерации «До указанного веса»: в поле «Цель довеса» выберите целевой вес, до которого с помощью довеса будет дополняться вес участника
6. Нажмите кнопку «Сгенерировать»

При успешной генерации выведется сообщение «Готово!» и в файле «participants\_weights.xlsx» появится новая колонка с количеством довеса для каждого участника.

Участник	Вес	Довес
Чудайкин Максим	20,8	30
Кийко Борис	44,7	15
Глушков Игорь	78,8	0
Дасов Велияр	65,8	0
Саакянц Артур	25,8	30
Шевчук Сергей	62,6	0
Иванов Николай	10,2	28,75
Сергеев Игорь	28,7	28,75
Борисова Ева	41,9	17,5

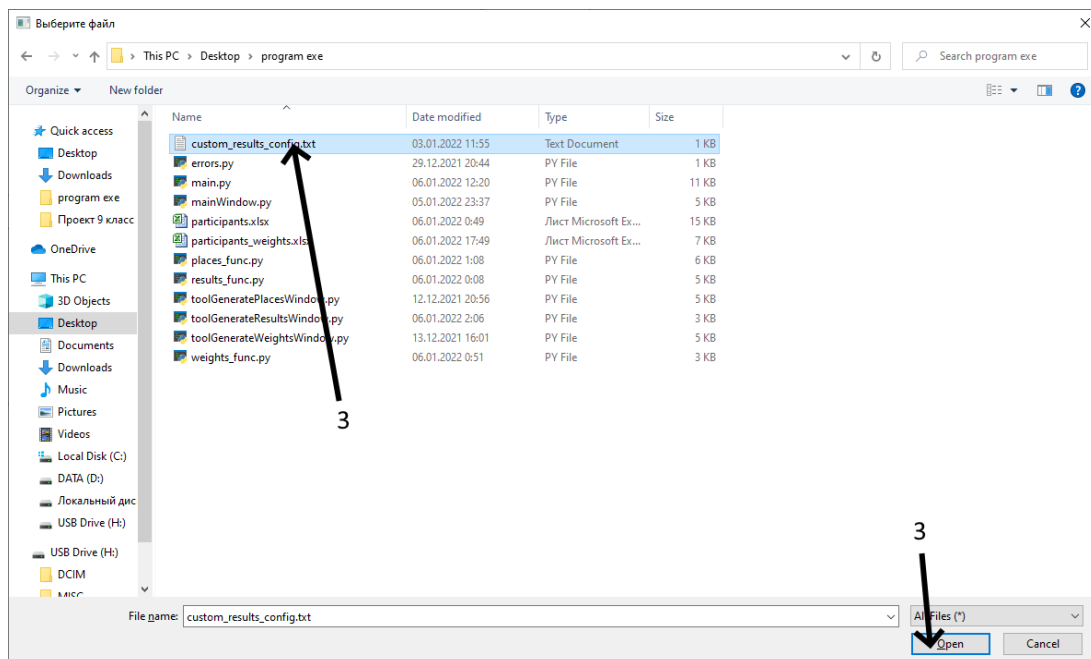
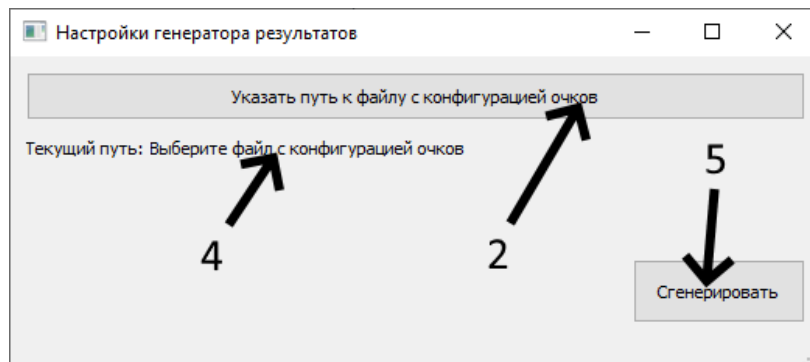
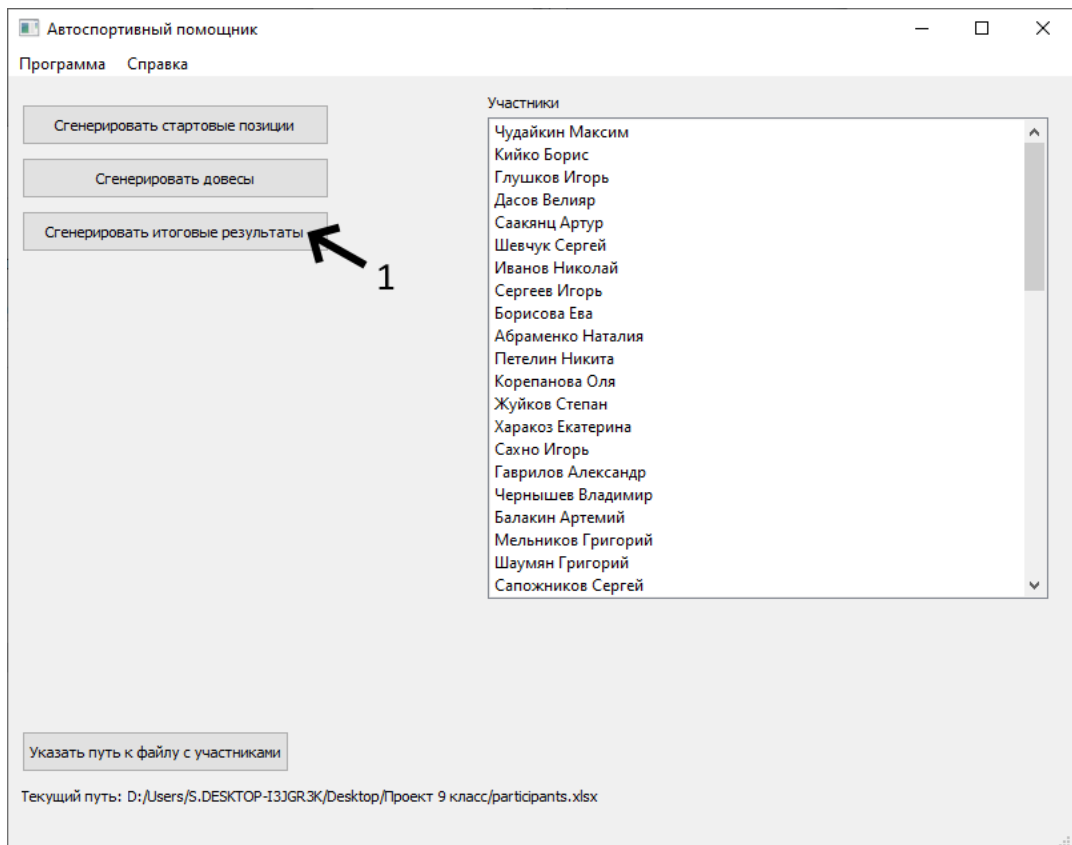
**Структура файла с весом участников:** Первая строка – произвольный текст; первая колонка без пропусков – участники; вторая колонка без пропусков – вес каждого участника соответственно.

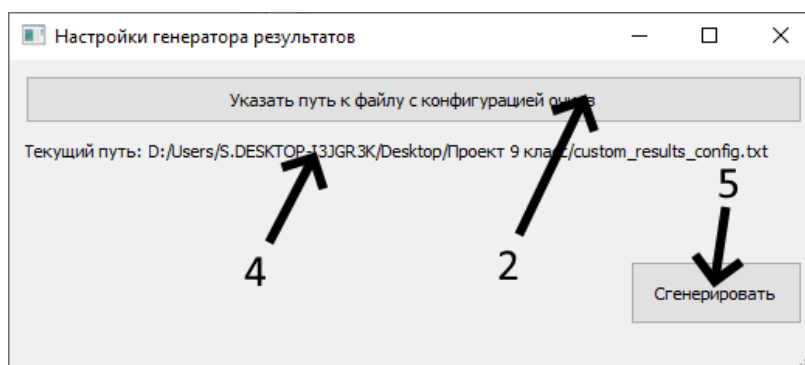
Участник	Вес
Чудайкин Максим	20,8
Кийко Борис	44,7
Глушков Игорь	78,8
Дасов Велияр	65,8
Саакянц Артур	25,8
Шевчук Сергей	62,6
Иванов Николай	10,2
Сергеев Игорь	28,7
Борисова Ева	41,9

## Генерация итоговых результатов

Для генерации итоговых результатов результаты заездов должны быть внесены в файл «participants\_places.xlsx», а также должен присутствовать файл конфигурации начисления очков. Структуры файлов описаны ниже.

Чтобы сгенерировать итоговые результаты:





1. Нажмите на кнопку «Сгенерировать итоговые результаты», откроются настройки генератора итоговых результатов
2. Чтобы выбрать файл с конфигурацией очков, нажмите кнопку «Указать путь к файлу с конфигурацией очков»
3. Откроется диалоговое окно, выберите в нем файл с конфигурацией очков
4. В строке «Текущий путь» появится путь к файлу
5. Нажмите кнопку «Сгенерировать»

При успешной генерации выведется сообщение «Готово!» и сгенерированный файл будет сохранен в той же директории под названием «participants\_results.xlsx».

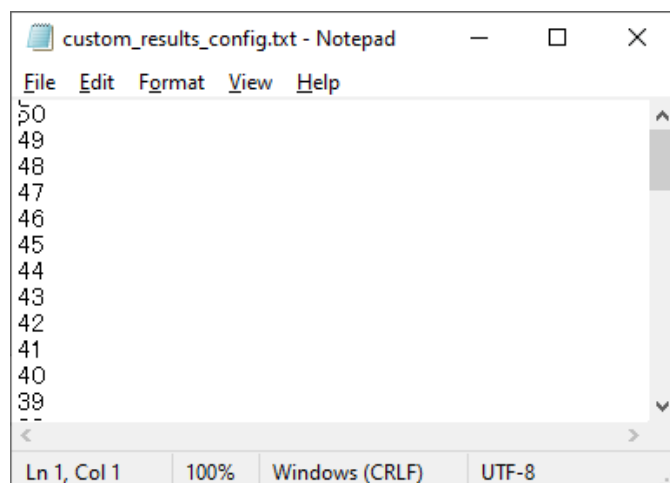
При подсчете результатов результаты записи типа «Никто» (Mr. Nobody) не учитываются.

Если участников больше, чем строк с указанием очков в файле конфигурации очков, то оставшимся участникам будет присвоено 0 очков.

**Структура файла с результатами по заездам: аналогично файлу «participants\_places.xlsx», но в третьей колонке выставлены результаты для каждого участника (место, которое он получил по итогам заезда).**

<b>Заезд 1</b>		
1	Чинин Кирилл	4
2	Бочаров Макар	1
3	Кийко Борис	11
4	Гаврилов Александр	3
5	Перебейнос Глеб	6
6	Вилеев Илья	5
7	Понкратов Глеб	12
8	Огородник Кирилл	7
9	Петелин Никита	13
10	Харакоз Екатерина	9
11	Морозов Владимир	2
12	Гладышев Александр	10
13	Бирюков Артём	8
<b>Заезд 2</b>		
1	Сидоренко Алексей	9
2	Мельников Григорий	13
3	Попов Илья	4
4	Крупницкий Станислав	1
5	Зотов Никита	12
6	Мазыкина Полина	3
7	Саакянц Артур	8
8	Сергеев Игорь	5
9	Логинов Лука	11
10	Сапожников Сергей	2
11	Теслин Иван	6
12	Mr. Nobody 1	10
13	Борисова Ева	7

**Структура файла с конфигурацией очков:** .txt файл, в каждой строке указано количество очков, которое получит соответствующий участник, начиная с первого.



**Структура файла с итоговыми результатами:** первая колонка – место участника; вторая колонка – участник; третья колонка – количество очков, которое получил участник.

1	Дасов Велияр	50
2	Жуйков Степан	49
3	Мазыкина Полина	48
4	Дунаев Никита	47
5	Корепанова Оля	46
6	Качко Николай	45
7	Абраменко Наталия	44
8	Симонова Полина	43
9	Корнеев Денис	42
10	Глушков Игорь	41