



Институт кибербезопасности и цифровых технологий  
Кафедра КБ-9 «Предметно-ориентированные информационные системы»  
Направление 09.03.02 «Информационные системы и технологии»  
Профиль «Информационное обеспечение комплексной безопасности организаций»

Разработка прототипа информационной системы поддержки  
организации мероприятий общественной организации на примере  
Всероссийской Общественной организации помощи пациентам  
«Ассоциация онкологических пациентов «Здравствуй!»»

Проничев Владислав Сергеевич, БСБО-18-18

Руководитель:

к.э.н., доцент кафедры КБ-9 Куликова С.В.

Консультант по аналитическому и технологическому разделу:

ст. преподаватель Владыко И.Ю.

Консультант по экономическому разделу:

ст. преподаватель Горина Т.В.

Москва, 2022

## 2. Объект, предмет, цель



### 1. Объект исследования :

Всероссийская общественная организация  
помощи пациентам

"Ассоциация онкологических пациентов "Здравствуй!"

### 2. Предмет исследования :

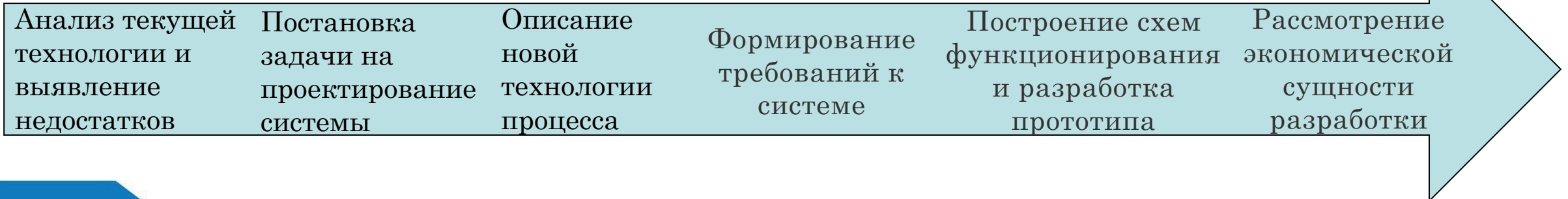
Процесс «Поддержка организации мероприятий»

### 3. Цель :

Разработка прототипа системы  
поддержки организации мероприятий



### Задачи



### 3. Описание объекта исследования



**Объект исследования:** "Ассоциация онкологических пациентов "Здравствуй!"

**Сфера деятельности:** оказании всесторонней помощи людям, столкнувшимся с диагнозом «рак»:

Консультирование

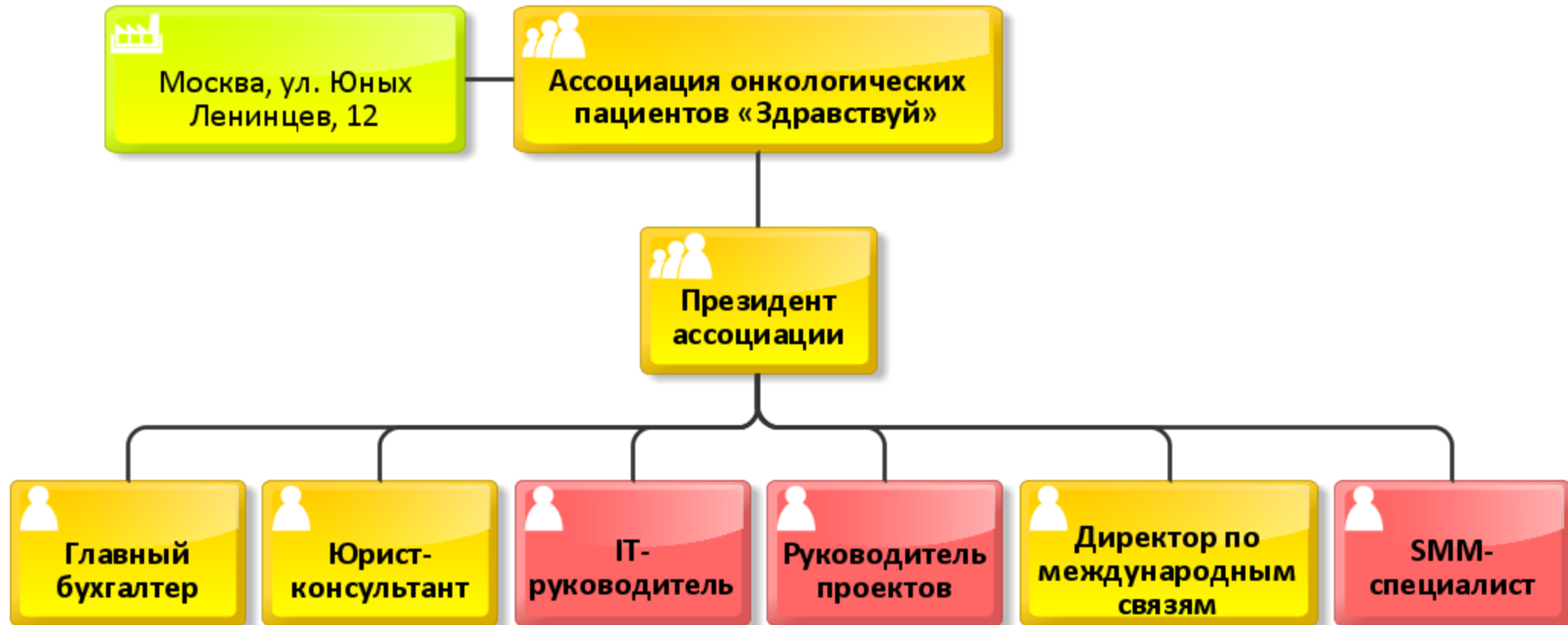
Посредничество

Проведение образовательных мероприятий

**Партнеры:** «Фонд президентских грантов», «Русфонд», «Пфайзер», «Россия-1»



## 4. Организационная структура



## 5. Описание предмета исследования



### **Предмет исследования:**

процесс «Поддержка организации мероприятий»

### **Задача процесса:**

информационная поддержка организации мероприятия;  
хранение, обработка и использование данных об участниках мероприятий.

### **Иницилирующее событие:**

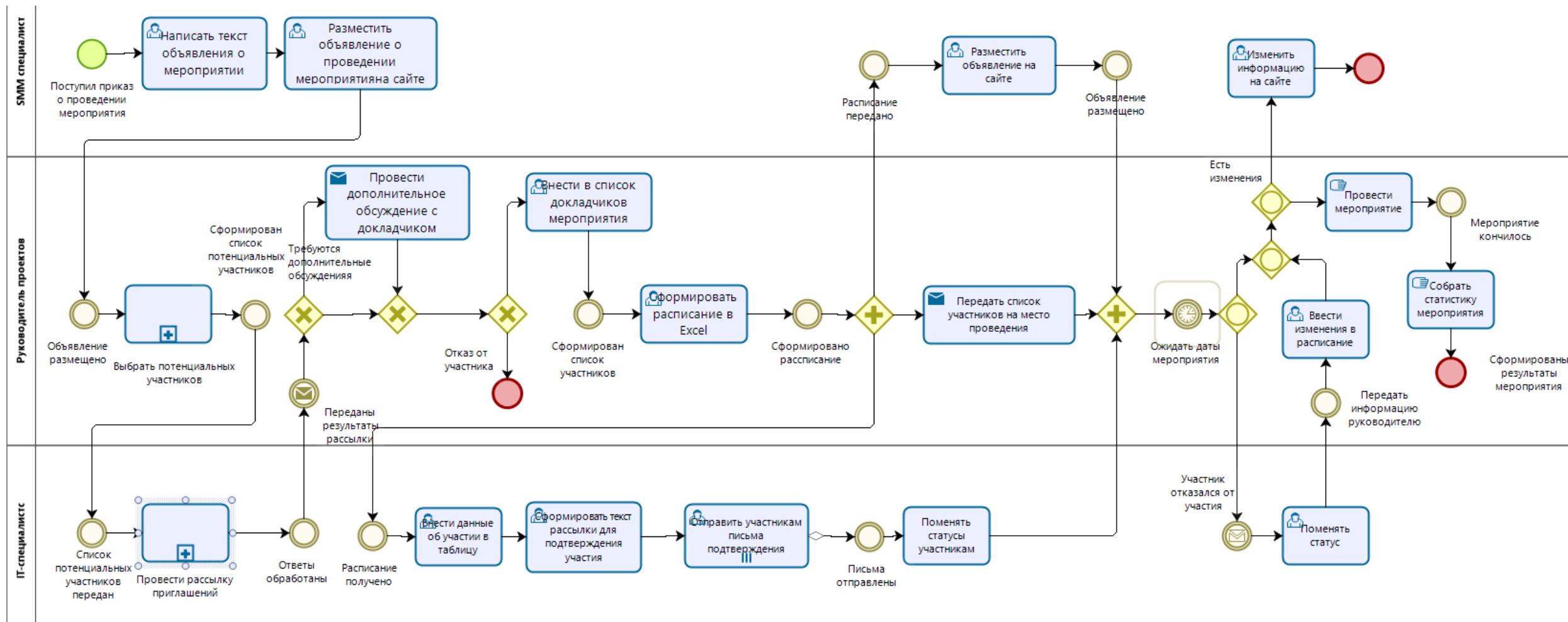
принято решение о проведении  
нового мероприятия

### **Завершающее событие:**

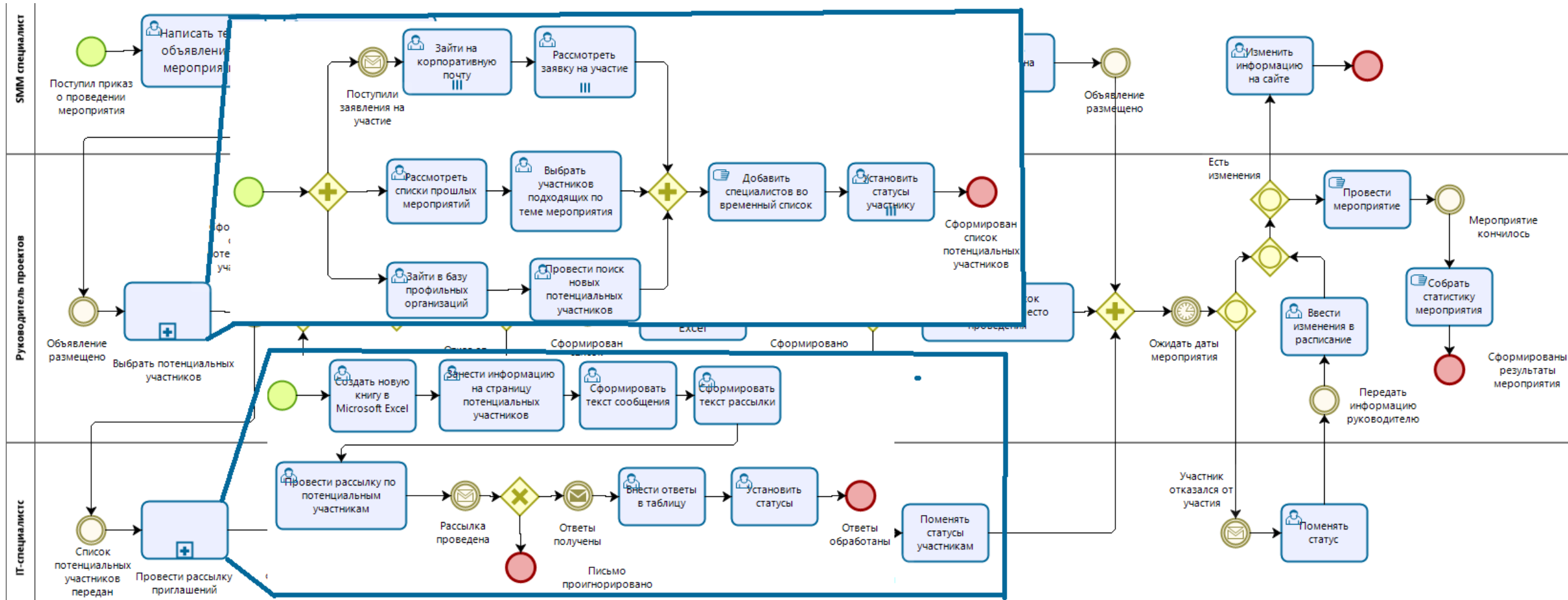
формирование отчетности о  
проведенном мероприятии



# 6. Процесс AS-IS



# 7. Подпроцессы модели AS-IS





## 8. Недостатки текущей технологии



Недостаток	Проблема	Решение
Отсутствие единой базы спикеров	Дублирование информации. Риски повторного взаимодействия	Создание единого справочника участников Ведение истории участия в мероприятиях
Отсутствие ведения истории взаимодействия со спикерами.		
Ручное выполнение работ по рассылке информации участникам мероприятия.	Большие трудозатраты на формирование писем Риск дублирования или потери сообщений	Автоматизация проведения рассылки из системы и контроль за отправлением
Информация о спикерах ищется по разрозненным источникам	Большие затраты времени на поиск бывших участников	Добавление всех потенциальных участников в систему. Подбор участников мероприятий из базы системы
Информация на сайт организации о мероприятии формируется и добавляется вручную	Риски потери информации при её переносе	Выгрузка данных в формате xml для загрузки на сайт
Отсутствует удобный способ оценки состояния подготовки к мероприятию и отчётности по нему	Большие трудозатраты на сбор информации для составления отчёта Разрозненность информации	Формирование отчётности на основе данных системы



## 9. Постановка задач на разработку



### Функциональные требования:

хранение информации об участниках, о мероприятиях и о докладах;  
формирование писем с помощью информации из базы;  
формирование расписания мероприятий;  
проведение рассылки приглашений;  
формирование отчётности по мероприятию.



### Входная информация:

информация об участниках и их докладах;  
информация о контрагентах;  
информация о мероприятии;  
информация о статусах участников.

### Нефункциональные требования:

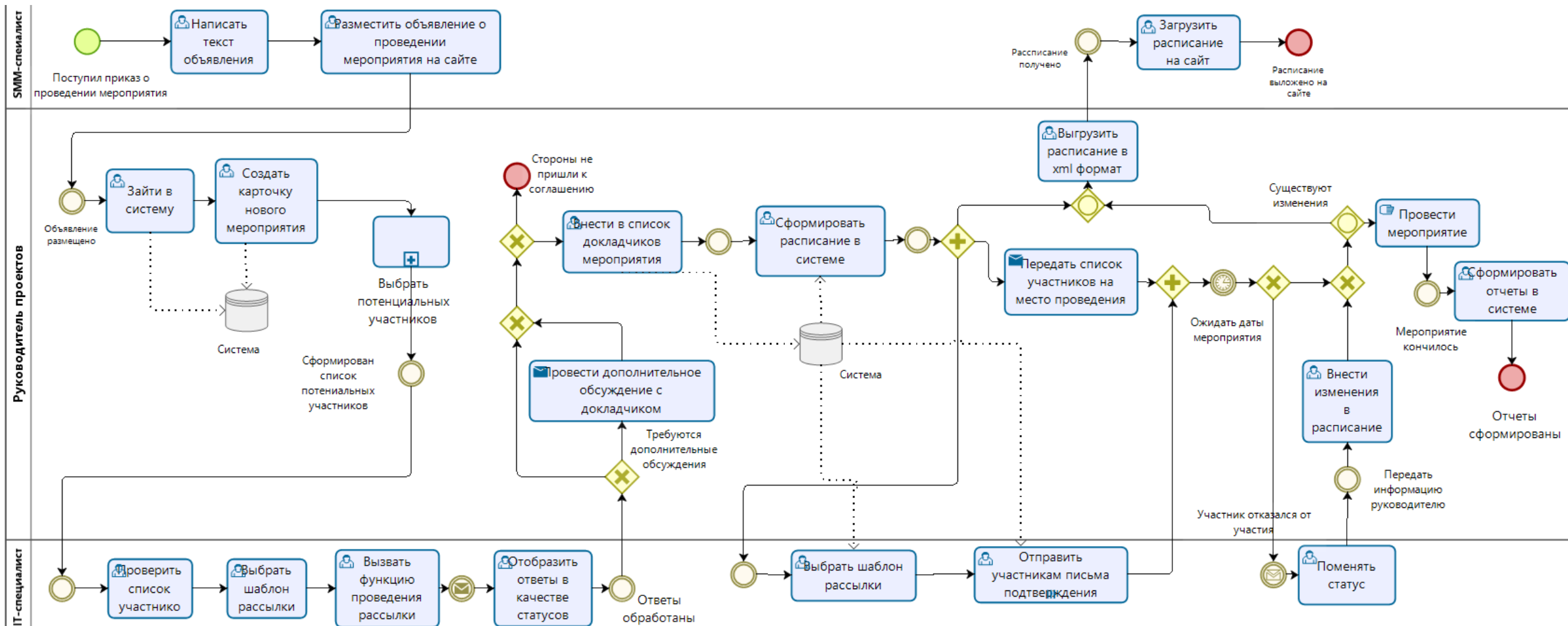
обеспечение доступности приложения как в виде приложения, так и web формате;  
создание прав доступа для разных ролей в системе;  
удобный пользовательский интерфейс;  
обеспечение расширяемости системы;  
обеспечение поддержки русского языка.



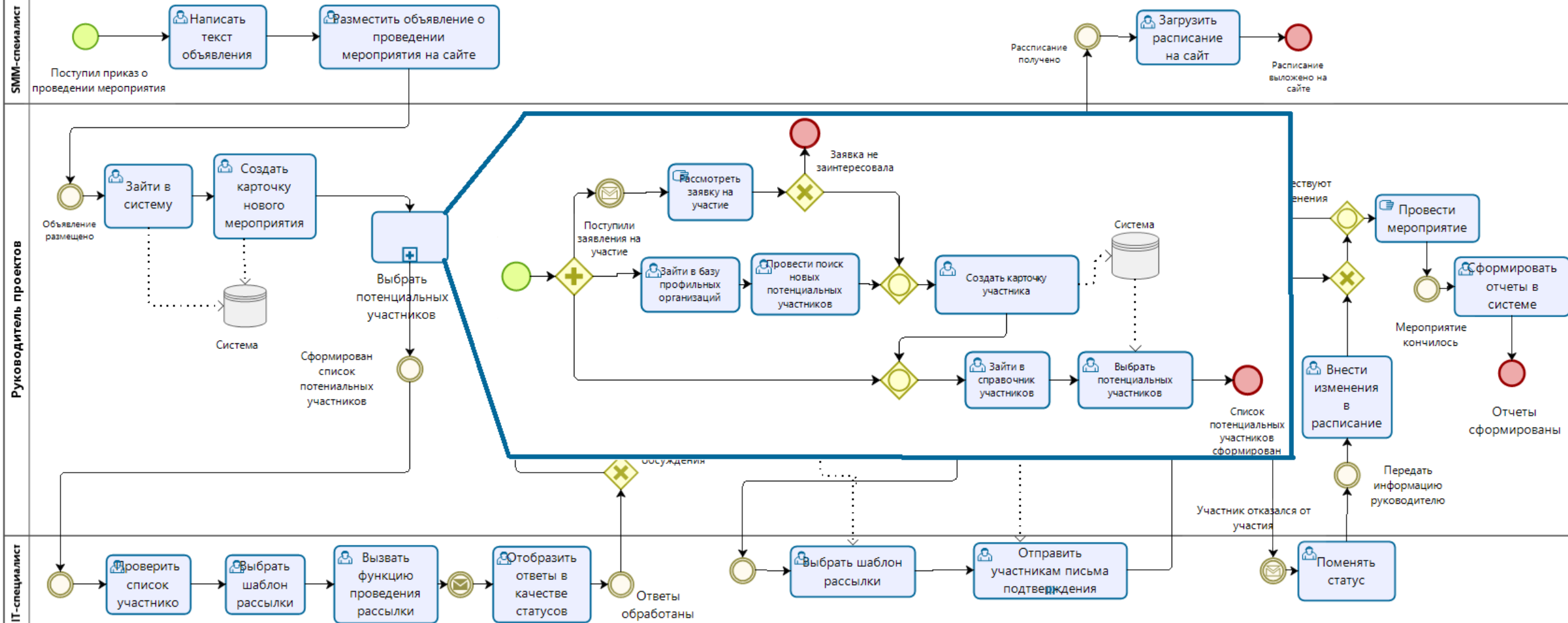
### Выходная информация:

отчёт «Статусы участия»;  
отчёт «Взносы»;  
отчёт «Расписание мероприятия»;  
отчёт «История взаимодействий»;  
отчёт «Участники мероприятия».  
Расписание мероприятия в формате xml.

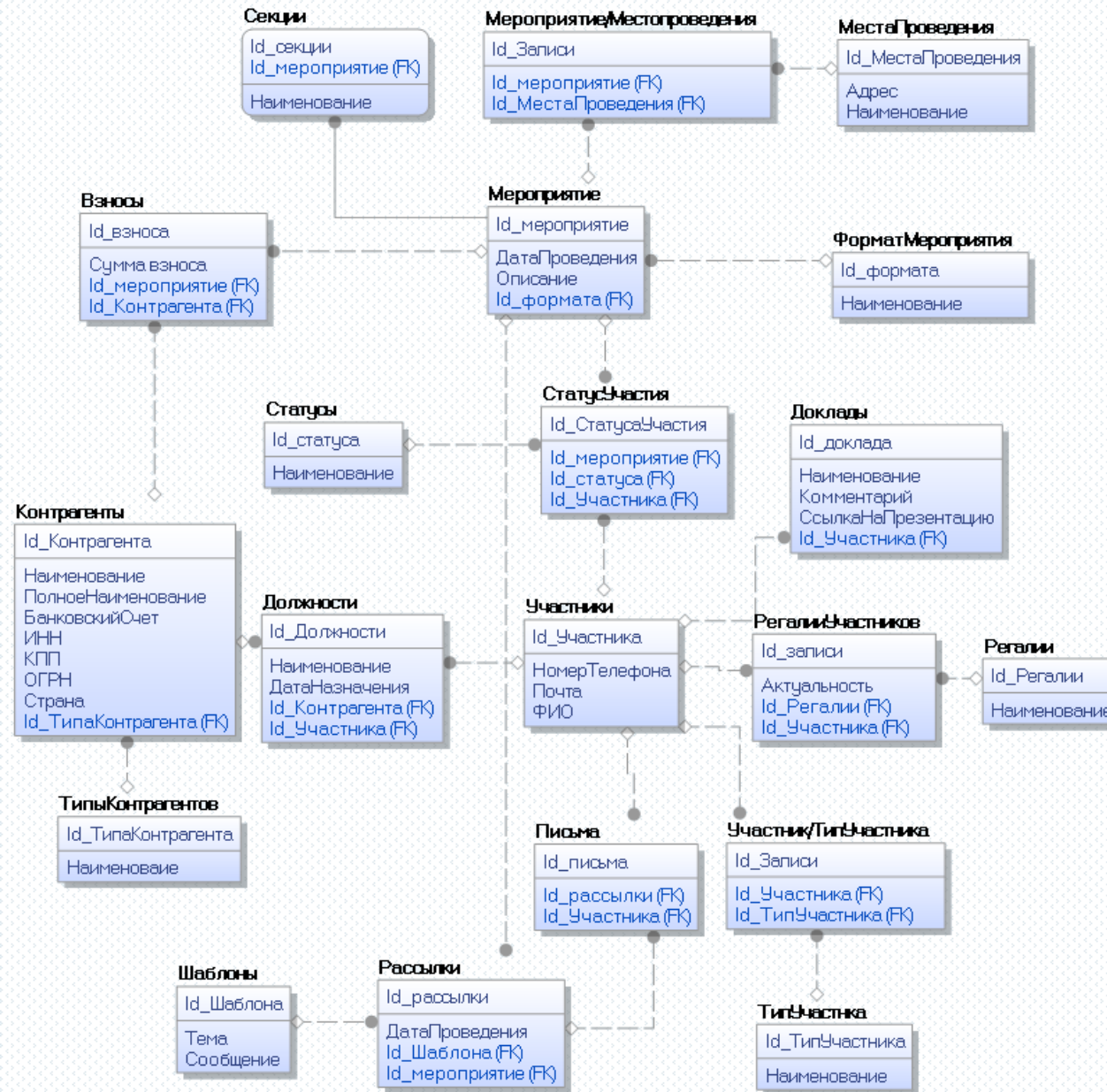
# 10. Процесс ТО-ВЕ



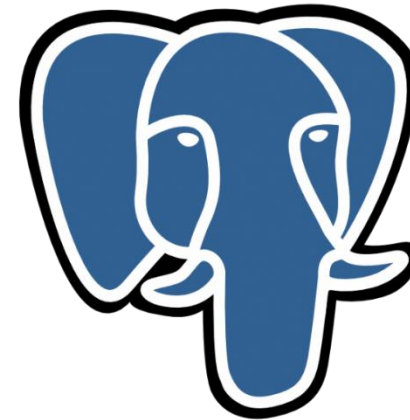
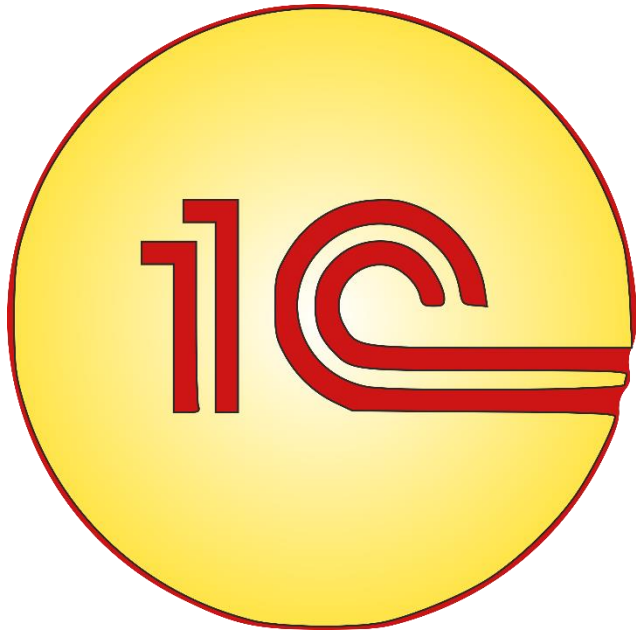
# 11. Подпроцесс ТО-ВЕ



## 12. Логическая модель данных



## 13. Средства разработки

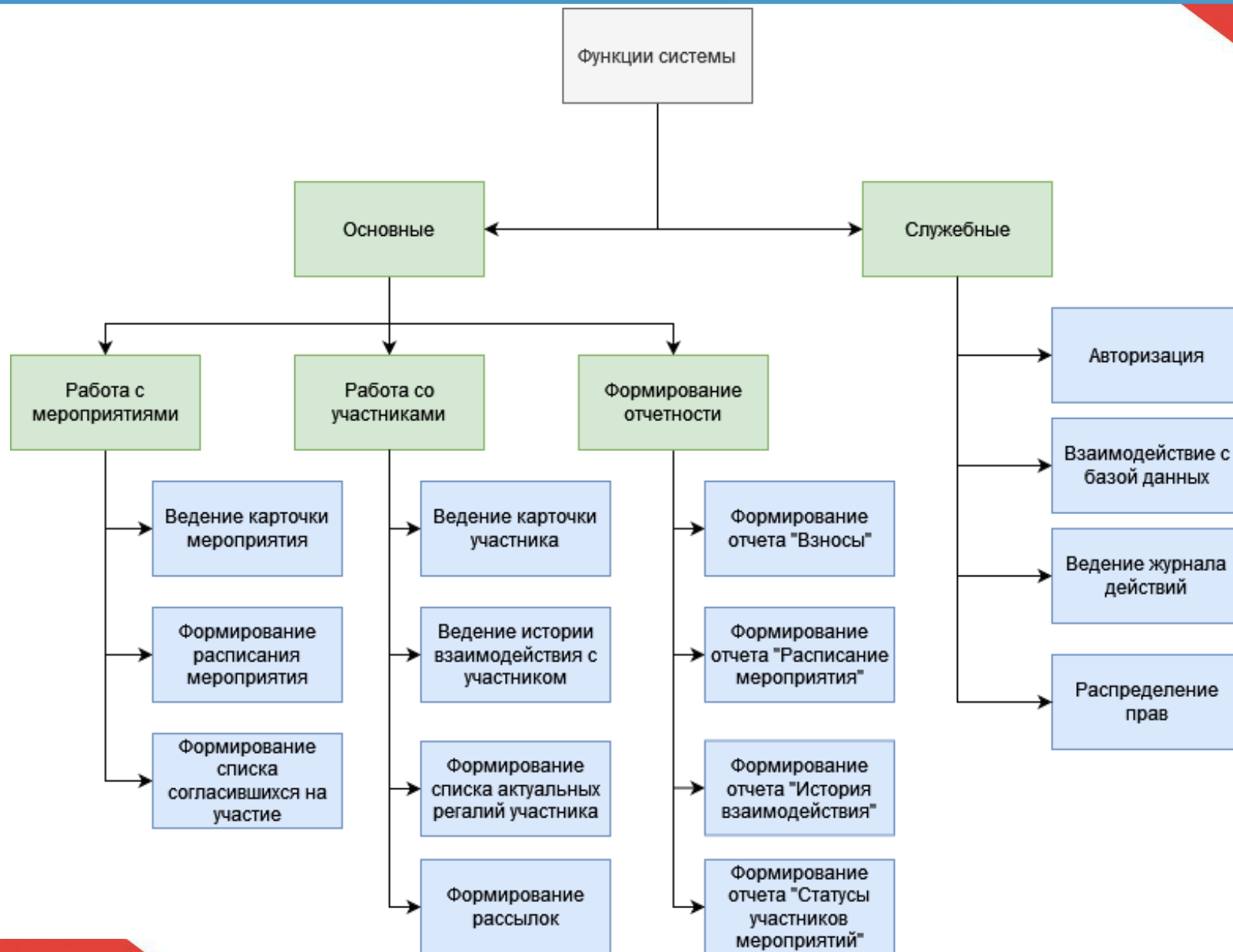


PostgreSQL

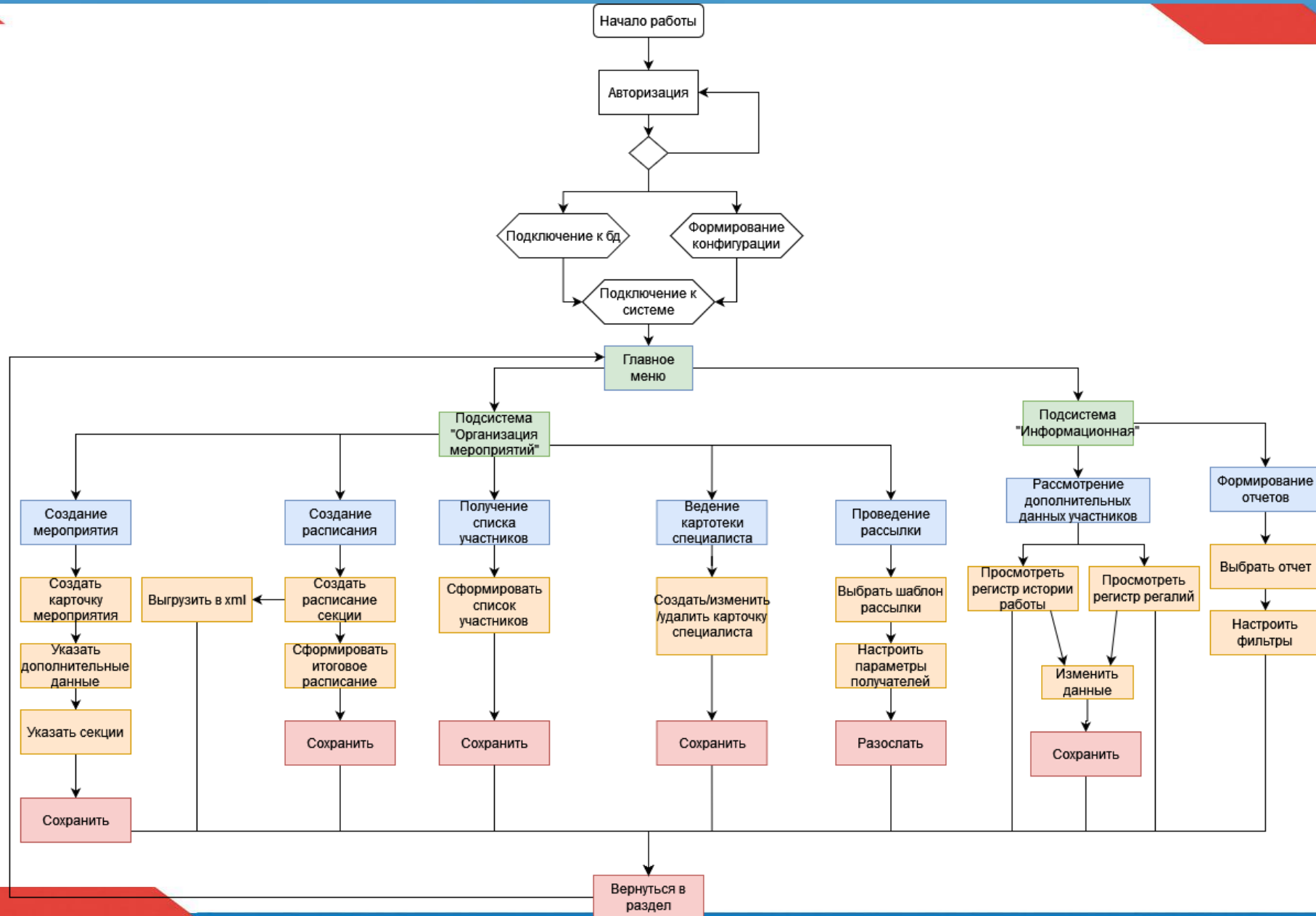




# 14. Дерево функций

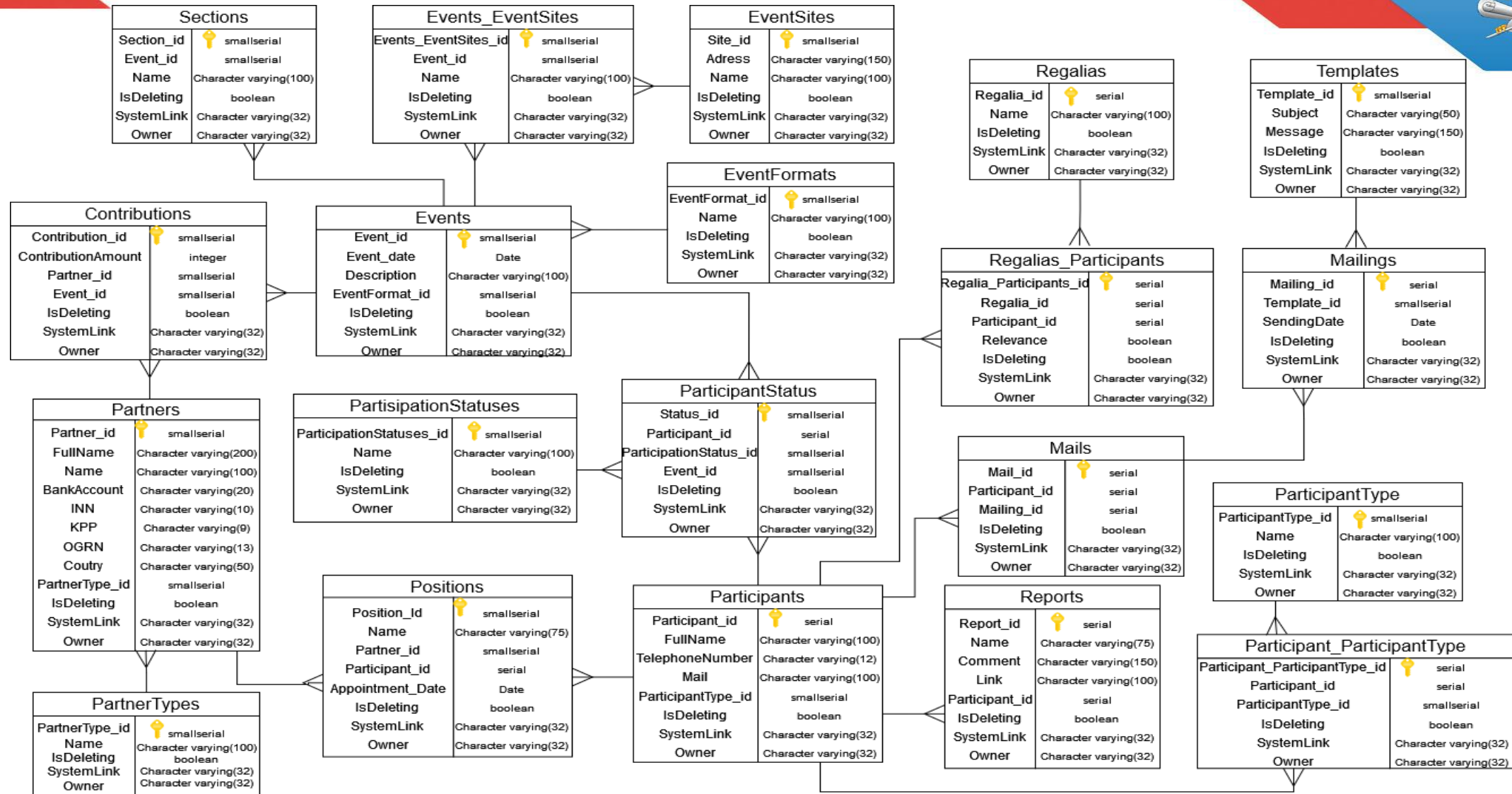


# 15. Сценарий диалога






# 16. Физическая модель данных



# 17. Экранные формы



1С:Предприятие. Доступ к информационной базе

 Здравствуй.Форумы

Пользователь:

Пароль:



Главное



Информационная



Организация мероприятия

Контрагенты

Мероприятия

Расписание секции мероприятия

Установка статуса участников

Участники

Отчеты

Расписание мероприятия

Участники мероприятия

# 18. Справочник «Участники»



☆ Волкова Алиса Георгиевна (Участники) \*  
Основное Доклады Значения дополнительных данных участников

Записать и закрыть Записать Еще ▾

ФИО: Волкова Алиса Георгиевна Код: 1

Фамилия: Волкова

Имя: Алиса

Отчество: Георгиевна

Персональная информация Работа Регалии

Почта: VolkovaAG@gmail.com

Номер телефона: 81924981

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

Тип участника

Спикер

Организатор

Поиск (Ctrl+F) × 🔍 Еще ▾

Мероприятие	Статус
VI ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ОНКО...	Выступит лично
Форум онкологических пациентов "Жен...	Приглашение принято

☆ VI ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ОНКО...  
Основное Секции мероприятий

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: 000000001 Дата проведения: 26.10.2021 📅

Наименование: VI ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ОНКОПАЦИЕНТОВ

Формат мероприятия: Офлайн ▾

Описание: Мероприятие всероссийского масштаба в медицинской и социальной сфере

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

Место проведения

Общественная палата Российской Федерации

Поиск (Ctrl+F) × 🔍 Еще ▾

Период	Участник ↓	Статус
22.05.2022 12:19:48	Волкова Алиса Георгиев...	Выступит лично
15.06.2022 13:52:36	Гончарова Ульяна Алекс...	Выступит онлайн
15.06.2022 13:52:36	Дмитриев Давид Иванов...	Выступит онлайн

## 19. Справочник «Контрагенты»



☆ НОО "Здравствуй" (Контрагенты) 🔗 ⋮ □ ×

Основное [Должности](#)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код:

000000001

Наименование:

НОО "Здравствуй"

Полное наименование:

ВООПП «Ассоциация онкологических пациентов «ЗДРАВСТВУЙ!»

Вид контрагента:

Юридическое лицо ▾

Страна регистрации:

Россия

ИНН:

1 234 567 890

КПП:

123 456 789

ОГРН:

1234567890987

Банковский счет:

13 476 543 267 643 245 678

Контактное лицо:

Судаков Константин Петрович ▾ 📄

## 20. Документ «Рассылка», Справочник «Шаблоны»



← → ☆ Рассылка 000000001 от 06.06.2022 10:30:15

Провести и закрыть

Записать

Провести

Отправить

Номер:

000000001

Дата:

06.06.2022 10:30:15



Шаблон:

Приглашение



Мероприятие:

VI ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ОНКОПАЦИЕНТОВ



Добавить



N	Получатель	Почта
1	Волкова Алиса Георгиевна	VolkovaAG@gmail.com
2	Дмитриев Давид Иванович	dmitrievDI@yandex.ru
3	Матвеева Маргарита Андреевна	123123qwdasa@gmail.com
4	Соколов Александр Дмитриевич	sokolovAD@yandex.ru
5	Судаков Константин Петрович	sudakovKP@yandex.ru



Представитель ассоциации 'Здравствуй'

кому: ▼

Здравствуйте!

Я представляю ассоциацию онкологических пациентов "Здравствуй!".

Мы бы хотели пригласить вас принять участие в нашем предстоящем мероприятии на тему онкологических заболеваний

С Уважением, Специалист!

← → ☆ Шаблоны писем

Создать



Наименование	Код	Тема письма	Текст письма
Инструкция для записи	000000003	"Здравствуй!" Инструкция	Высылаем инструкцию для за
Инструкция подключения	000000004	"Здравствуй!" Подключение к трансляции	Высылаем инструкцию для п
Отклонение заявки	000000002	Ассоциация "Здравствуй!"	Здравствуйте!...
Приглашение	000000001	Приглашение на мероприятие	Здравствуйте!...

☆ Приглашение (Шаблоны писем)

Записать и закрыть

Записать

Еще ▼

Код:

000000001

Наименование:

Приглашение

Тема письма:

Приглашение на мероприятие

Текст письма:

Здравствуйте!

Я представляю ассоциацию онкологических пациентов "Здравствуй!".

Мы бы хотели пригласить вас принять участие в нашем предстоящем мероприятии на тему онкологических заболеваний

С Уважением, Специалист!

# 21. Формирование расписания



Контрагенты    Мероприятия    Расписание секции мероприятия    Установка статуса участников    Участники    Отчеты ▾

← → ☆ **Расписание секции мероприятия 000000001 от 23.05.2022 14:03:36**

Провести и закрыть Записать Провести

Номер:

Дата:

Мероприятие:  ▾

Секция:  ▾

Добавить ↑ ↓

N	Время начала	Время окончания	Спикер	Доклад
1	9:00:00	9:30:00	Волкова Алиса Георгиевна	Перспективы развития
2	9:30:00	10:00:00	Гончарова Ульяна Александровна	Состояние онкоурологической помощи в Российской Федерации
3	10:00:00	10:30:00	Дмитриев Давид Иванович	Немеланомные опухоли кожи

← → ☆ **Расписание мероприятия**



Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

Мероприятие: ☒

	Параметры: Мероприятие: VI ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ОНКОПАЦИЕНТОВ			
	Секция			
	Расписание.Время начала	Расписание.Время окончания	Расписание.Спикер	Расписание.Доклад
	Детская онкология			
	12:00:00	12:30:00	Гончарова Ульяна Александровна	Состояние онкоурологической помощи в Российской Федерации
	Здоровье женщины			
	10:30:00	11:30:00	Волкова Алиса Георгиевна	Проблемы работы в команде
	Пресс-конференция			
	09:00:00	09:30:00	Волкова Алиса Георгиевна	Перспективы развития
	09:30:00	10:00:00	Гончарова Ульяна Александровна	Состояние онкоурологической помощи в Российской Федерации
	10:00:00	10:30:00	Дмитриев Давид Иванович	Немеланомные опухоли кожи



## 22. Отчеты «Статусы участия» и «История взаимодействий»



### Статусы участия

Сформировать

Выбрать вариант...

Настройки...

Оформление: ☒ Цвет фона

	Мероприятие		
	Участник	Статус	Дата установления
[-]	VI ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ОНКОПАЦИЕНТОВ		
	Волкова Алиса Георгиевна	Выступит лично	22.05.2022 12:19:48
	Гончарова Ульяна Александровна	Выступит лично	22.05.2022 12:19:48
	Дмитриев Давид Иванович	Отказ от участия	25.05.2022 22:04:01
	Судаков Константин Петрович	Отказ от участия	21.05.2022 22:48:56
[-]	Форум онкологических пациентов «Женское здоровье»		
	Волкова Алиса Георгиевна	Приглашение принято	23.05.2022 12:21:14
	Гончарова Ульяна Александровна	Приглашение принято	21.05.2022 22:49:14
	Дмитриев Давид Иванович	Приглашение принято	21.05.2022 22:49:14
	Соколов Александр Дмитриевич	Организатор	21.05.2022 22:49:27
	Судаков Константин Петрович	Организатор	21.05.2022 22:49:27



### История взаимодействий

Сформировать

Выбрать вариант...

Настройки...

	Участник	
	Мероприятие	Статус
[-]	Волкова Алиса Георгиевна	
	Форум онкологических пациентов «Женское здоровье»	Приглашение принято
	VI ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ОНКОПАЦИЕНТОВ	Выступит лично
[-]	Гончарова Ульяна Александровна	
	Форум онкологических пациентов «Женское здоровье»	Приглашение принято
	VI ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ОНКОПАЦИЕНТОВ	Выступит лично
[-]	Дмитриев Давид Иванович	
	Форум онкологических пациентов «Женское здоровье»	Приглашение принято
	VI ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ОНКОПАЦИЕНТОВ	Отказ от участия
[-]	Соколов Александр Дмитриевич	
	Форум онкологических пациентов «Женское здоровье»	Организатор
[-]	Судаков Константин Петрович	
	VI ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ОНКОПАЦИЕНТОВ	Отказ от участия
	Форум онкологических пациентов «Женское здоровье»	Организатор



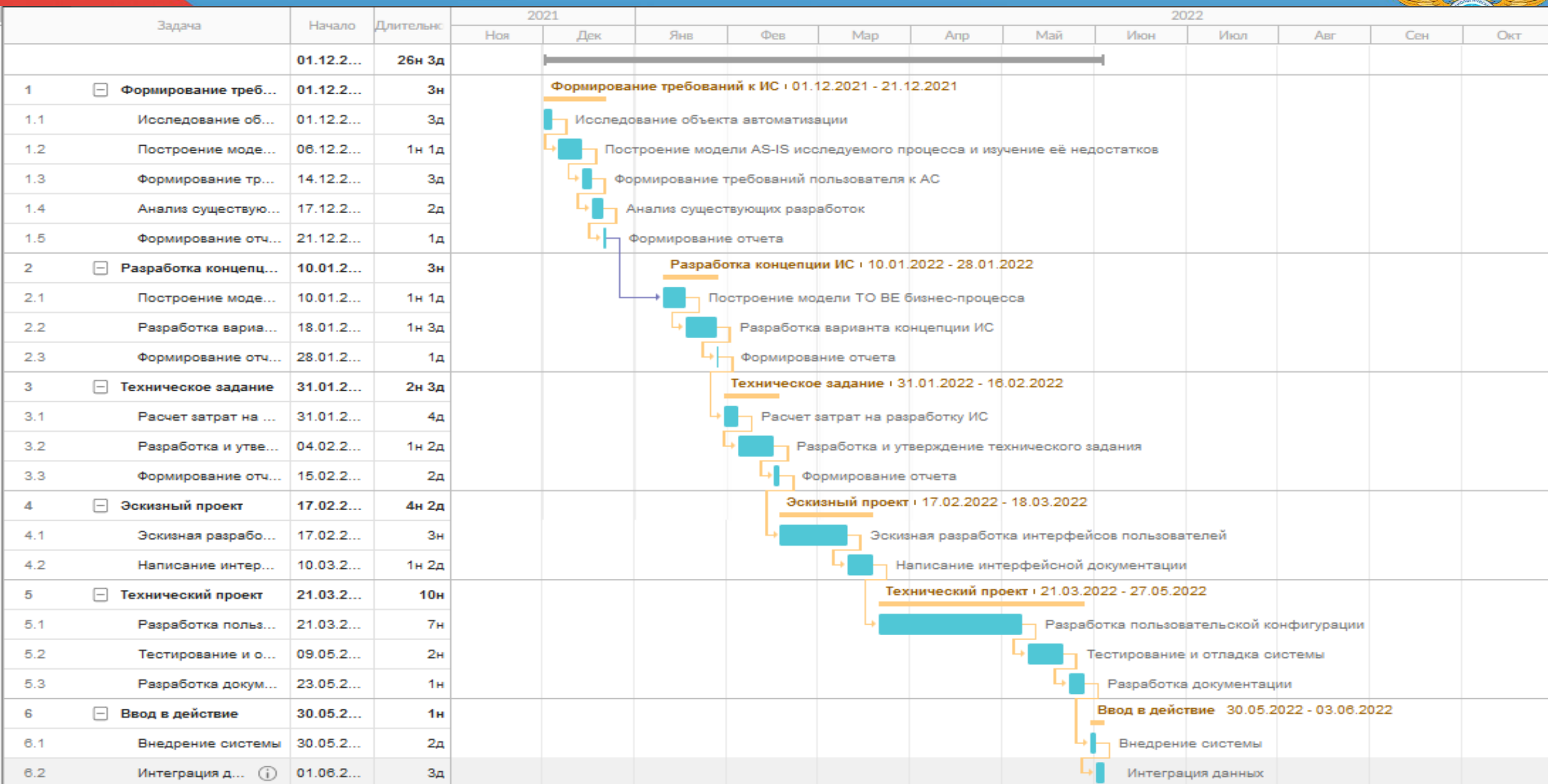
## 23. Выгрузка расписания в xml



N	Время начала	Время окончания	Спикер	Доклад
1	09:00:00	09:30:00	Волкова Алиса Георгиевна	Перспективы развития
2	09:30:00	10:00:00	Гончарова Ульяна Александровна	Состояние онкоурологической помощи в Российской Федерации
3	10:00:00	10:30:00	Дмитриев Давид Иванович	Немеланомные опухоли кожи

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <Schedule>
3    <Event>VI ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ОНКОПАЦИЕНТОВ</Event>
4    <Section>Пресс-конференция</Section>
5    <ReportList>
6      <Report>
7        <Participant>Волкова Алиса Георгиевна</Participant>
8        <Report>Перспективы развития</Report>
9        <StartingTime>9:00:00</StartingTime>
10       <EndingTime>9:30:00</EndingTime>
11      </Report>
12      <Report>
13        <Participant>Гончарова Ульяна Александровна</Participant>
14        <Report>Состояние онкоурологической помощи в Российской Федерации</Report>
15        <StartingTime>9:30:00</StartingTime>
16        <EndingTime>10:00:00</EndingTime>
17      </Report>
18      <Report>
19        <Participant>Дмитриев Давид Иванович</Participant>
20        <Report>Немеланомные опухоли кожи</Report>
21        <StartingTime>10:00:00</StartingTime>
22        <EndingTime>10:30:00</EndingTime>
23      </Report>
24    </ReportList>
25  </Schedule>
```

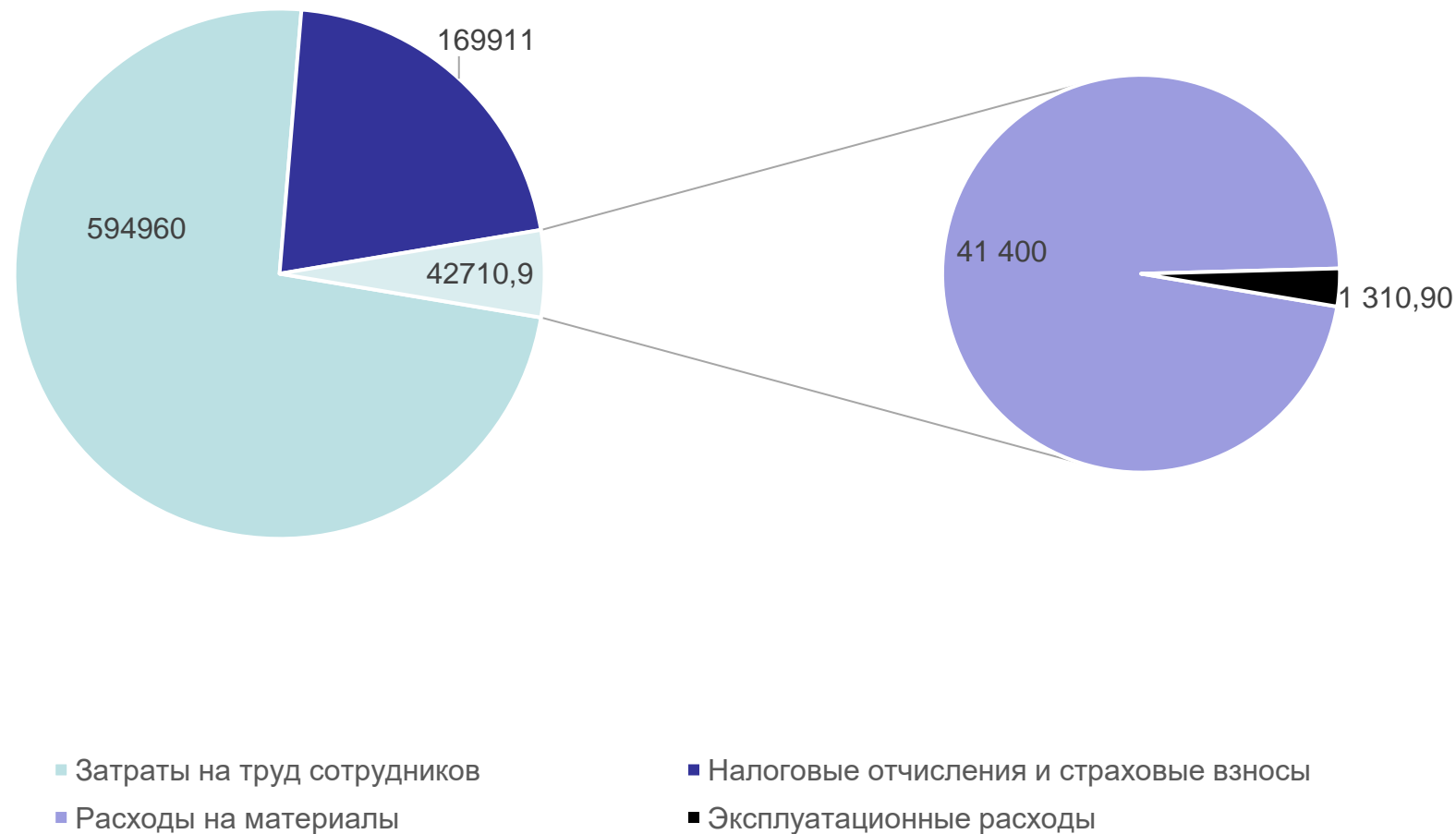
# 24. Состав и продолжительность работ



## 25. Затраты на разработку



Статьи затрат	Сумма, руб.	Доля от общей суммы затрат
Затраты на труд сотрудников	594 960	73,67%
Налоговые отчисления и страховые взносы	169 911	21,04%
Расходы на материалы (лицензии)	41 400	5,13%
Эксплуатационные расходы	1 310,9	0,16%
Сумма	807 581	





**Спасибо за внимание**