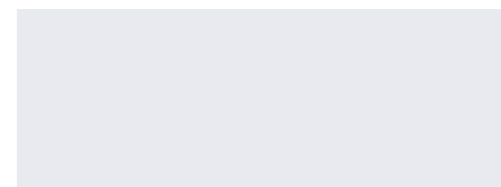
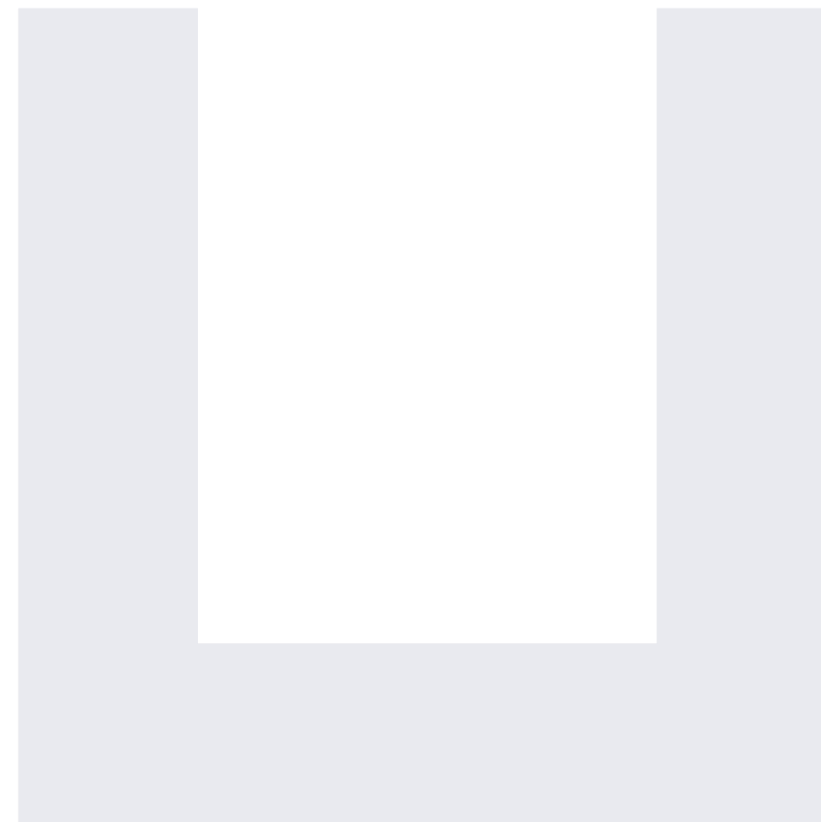
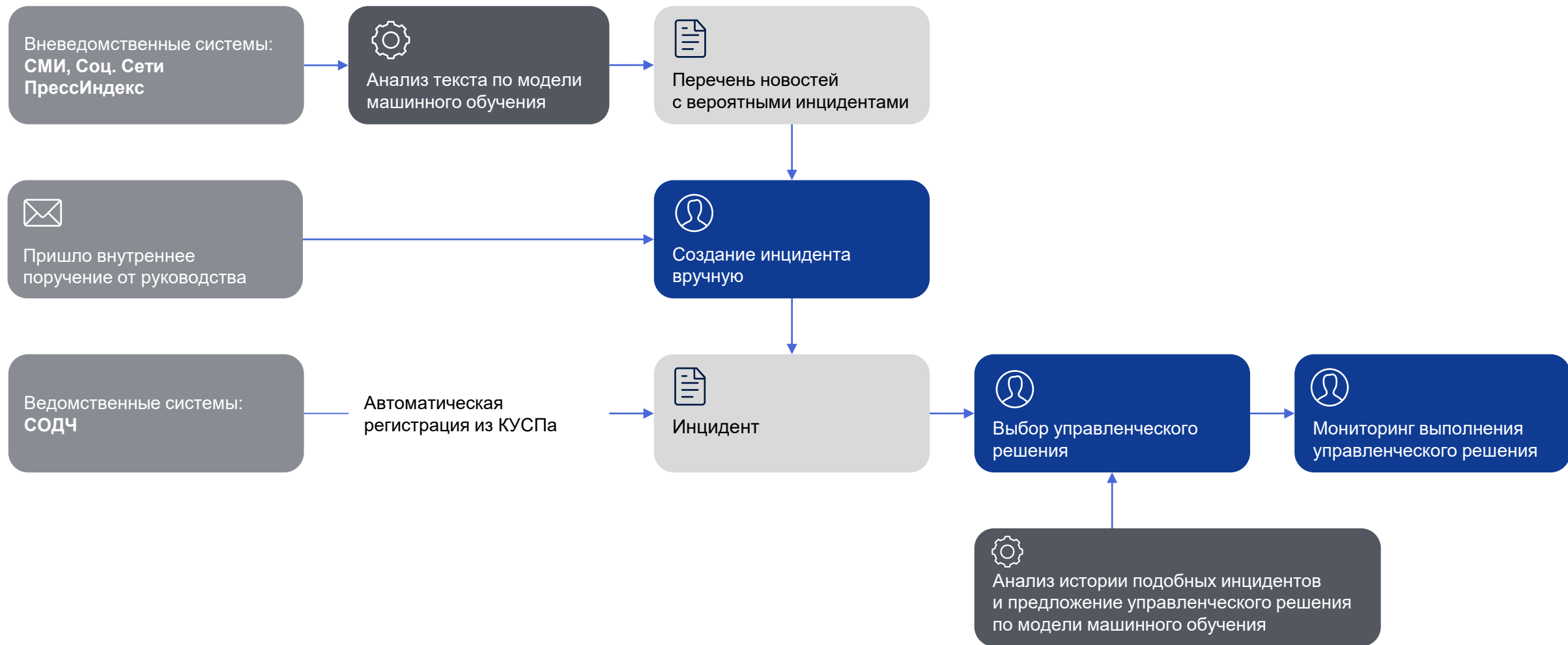


ИАС СЦ

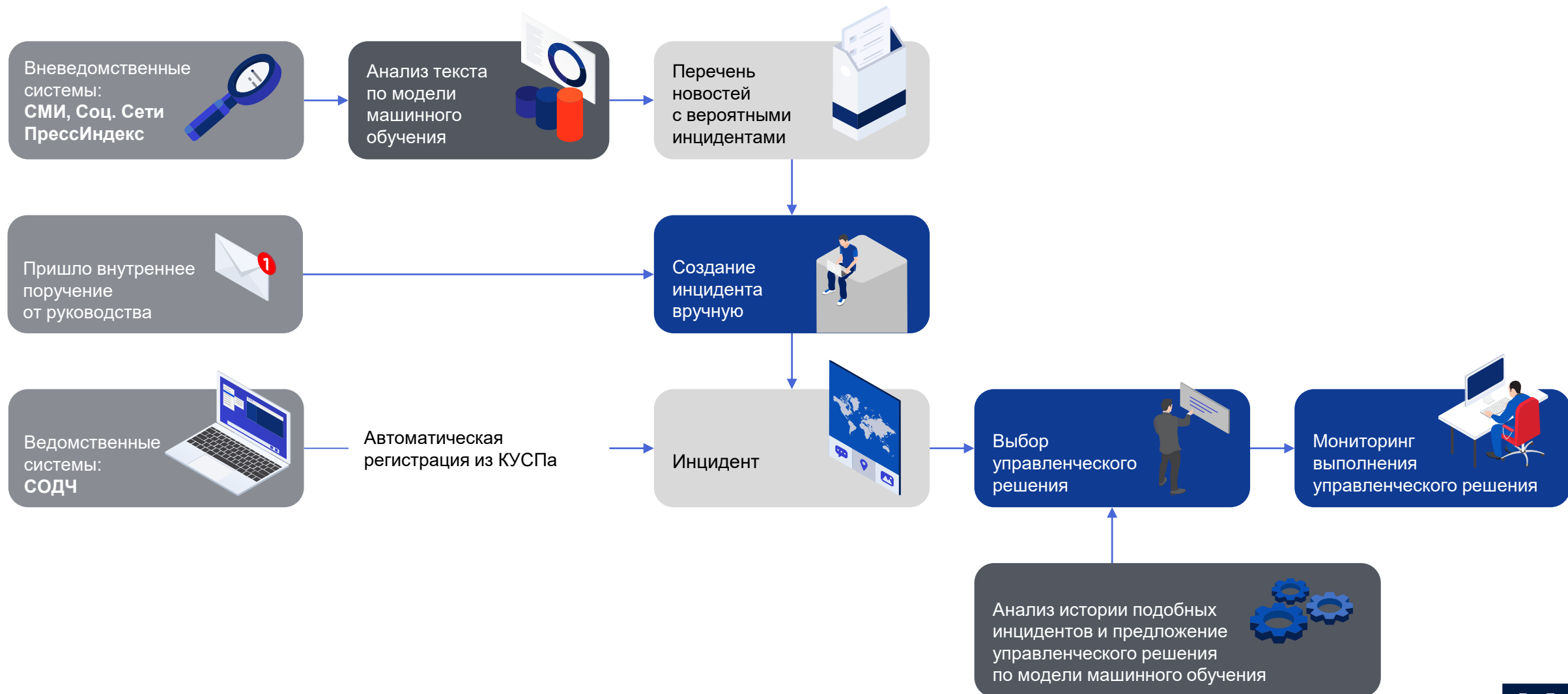
Сервис информационно-аналитического обеспечения
деятельности Ситуационного центра МВД России



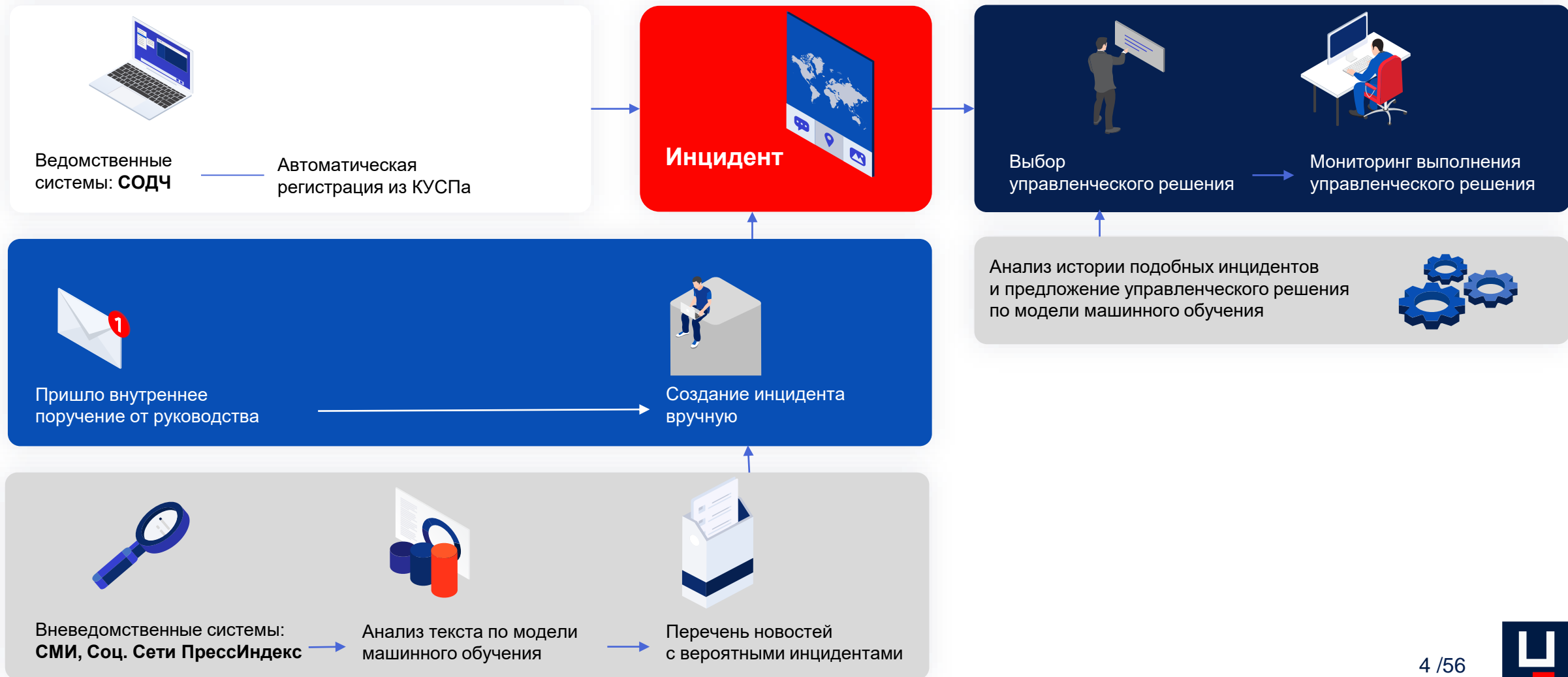
Процесс



Процесс



Процесс



Искусственный интеллект в ИАС СЦ

В связи с тем, что в ИАС СЦ предусмотрено **большое количество источников информации**, передающих большой объем разнородных и неструктурированных данных с разной степенью отношения к инциденту.

Вдобавок учитывая, то что **реагировать на инциденты требуется незамедлительно**, в системе используется ряд моделей искусственного интеллекта, которые помогают:

- оперативно выявлять возникшие инциденты;
- проводить всесторонний анализ оперативной обстановки;
- принимать эффективные и обоснованные решения.



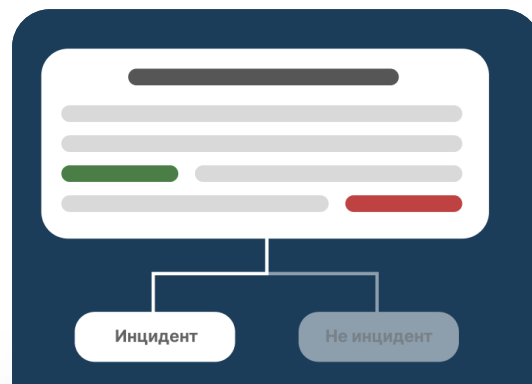
Модель классификации
текста

Искусственный интеллект в ИАС СЦ

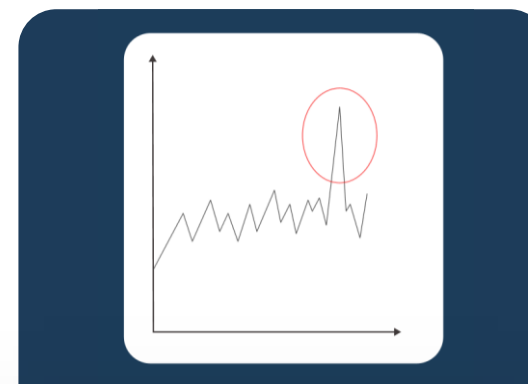
Для создания моделей искусственного интеллекта в рамках подсистемы «Моделирования» ИАС СЦ используется **автоматизированный подход**, который основывается на **методе поиска оптимальной архитектуры нейронной сети**. Этот метод помогает автоматически находить и строить лучшие модели машинного обучения для решения различных задач.



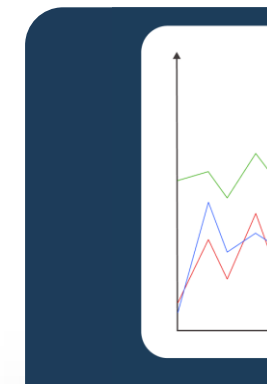
Модель классификации текста



Модель обнаружения аномалий в оперативной обстановке



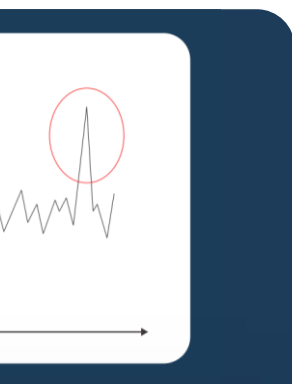
Модель краткосрочного прогнозирования оперативной обстановки



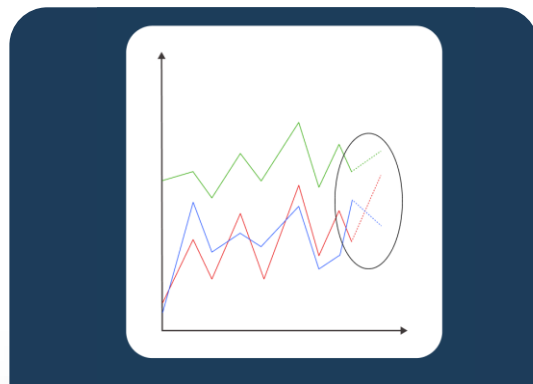
Модель выявления определяющих инцидента

Искусственный интеллект в ИАС СЦ

Для создания моделей искусственного интеллекта в рамках подсистемы «Моделирования» ИАС СЦ используется **автоматизированный подход**, который основывается на **методе поиска оптимальной архитектуры нейронной сети**. Этот метод помогает автоматически находить и строить лучшие модели машинного обучения для решения различных задач.



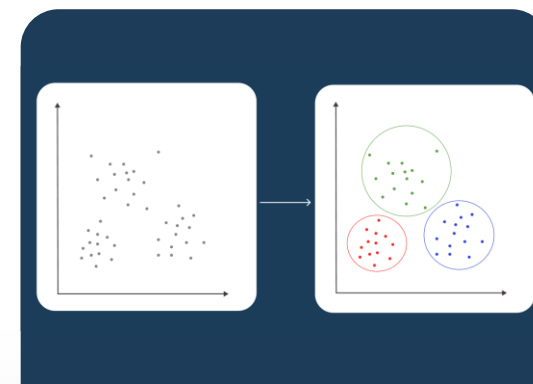
Модель краткосрочного
прогноза
состояния
обстановки



Модель выявления
определяющих факторов
инцидента

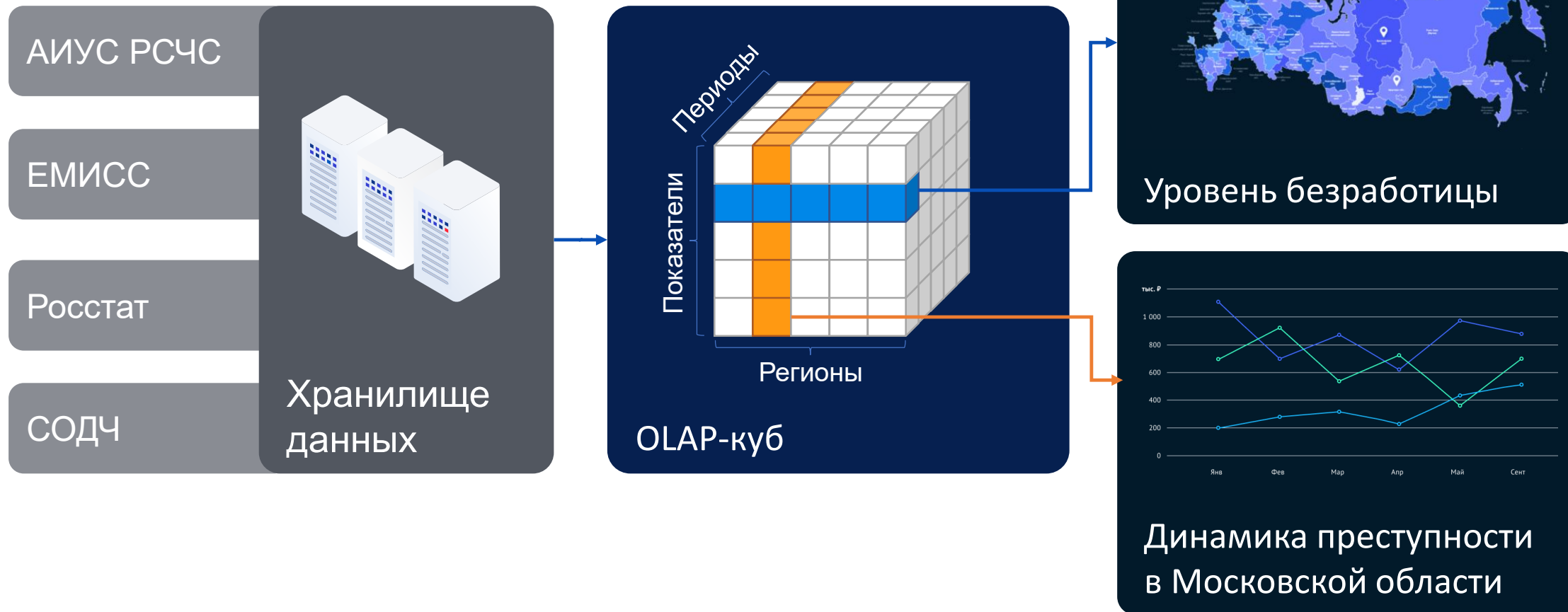


Модель поиска
прецедентов









Модель предложения
рекомендаций
управленческих решений

OLAP



Перечень новостей с вероятными инцидентами

Новости

	Кол-во ист.	№ Инцидента
 Стрельба в Крокус Сити Холл	135	№513 ▶
 восстановление энергоснабжения в 8 муниципальных образования	15	№622 ▶
 ДТП с участием грузового и легкового автомобилей в Кувандыкском городском округе Оренбургской области;	20	№578 ▶
 Водитель переехал своего собутыльника в ходе пьяной ссоры в Подольске	10	Создать
 Саратовца задержали за убийство в Сочи 23-летней давности	2	Создать
 В Уфе коммунальщики вызволили кота из вентиляции в квартире	15	Создать

Статистика по регионам

Дата формирования

12.12.2024



Показатель

12.12.2024



Уровень безработицы



Уровень выбранных показателей по регионам

Статистика по регионам

Дата формирования

12.12.2024

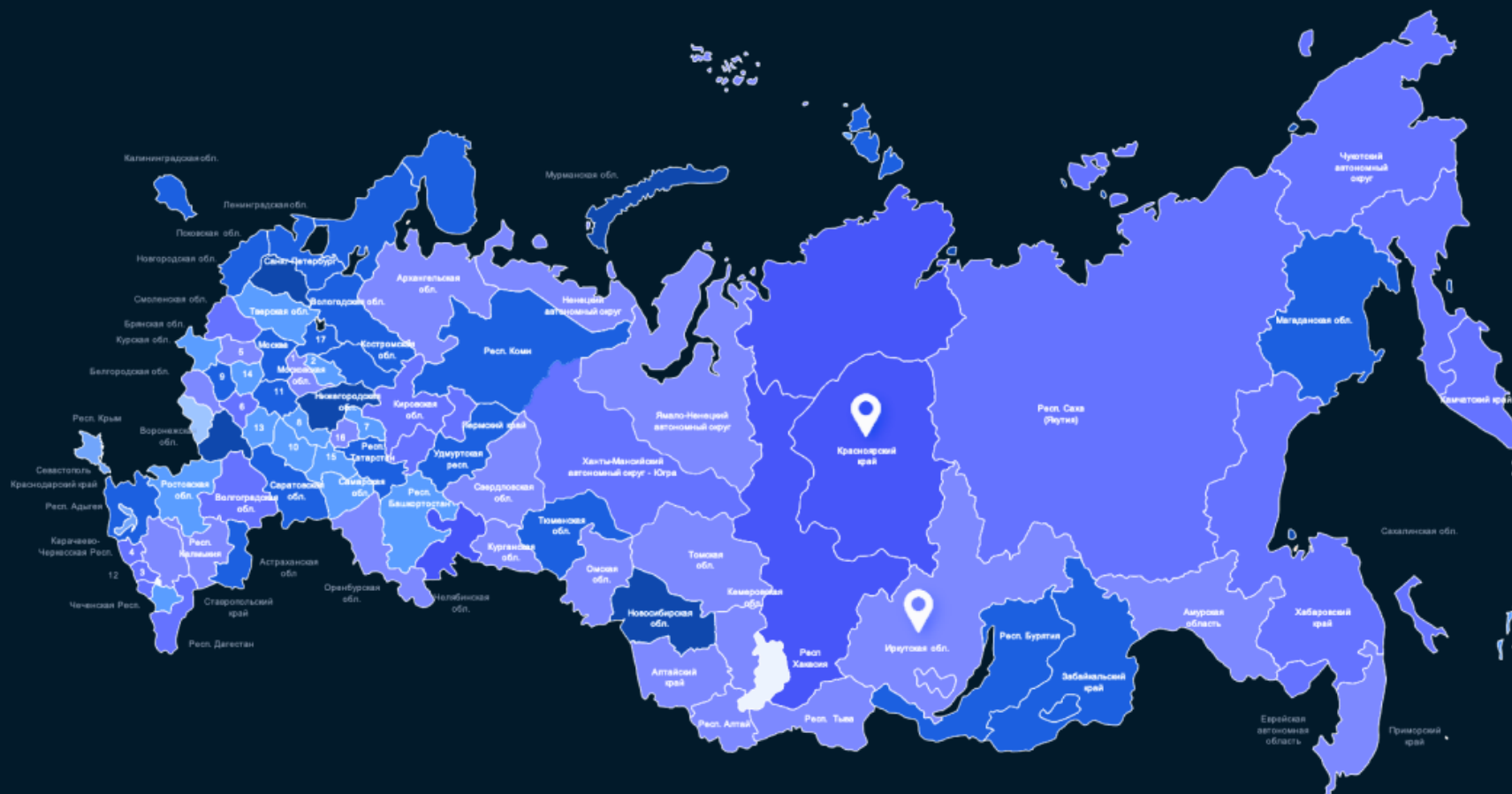


12.12.2024



Показатель

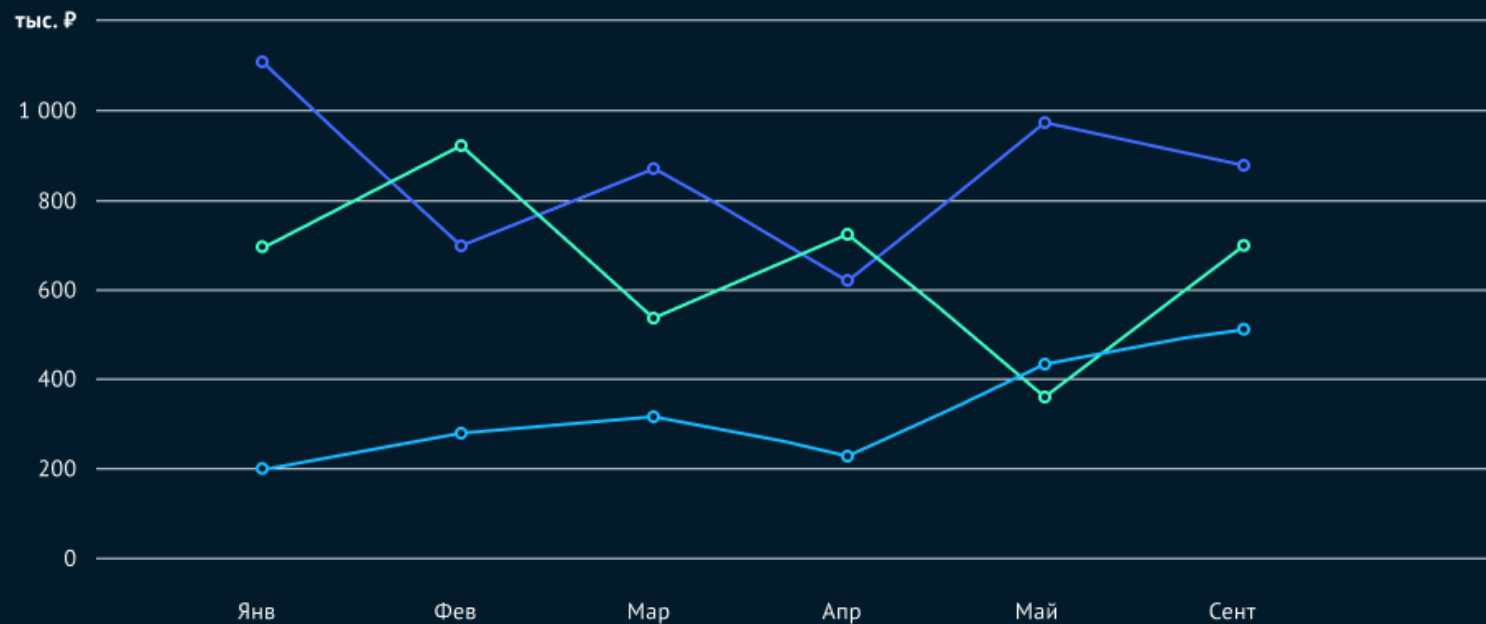
Уровень безработицы




Переход на график с мультивыбором регионов

Статистика по уровню безработицы

Красноярский край  Республика Коми  Омская область  [Добавить регион](#) 



Сменить показатель

Преступления всех видов 

Особо тяжкие преступления 

Тяжкие преступления 

Стредней тяжести 

Небольшой тяжести 

Незаконный оборот наркотиков 

Незаконный оборот оружия 

Уровень безработицы 

Поставлено на миграционный учет 

Корреляция между показателями

Корреляция между показателями

Корреляция между показателями

	Преступления всех видов	Особо тяжкие преступления	Тяжкие преступления	Средней тяжести	Небольшой тяжести	Незак. оборот наркотиков	Незак. оборот оружия	Уровень безработицы	Поставлено на мигр. учет
Преступления всех видов	1	-0,053	0,74	0,97	0,86	-0,24	-0,28	0,69	0,82
Особо тяжкие преступления	-0,053	1	-0,11	-0,12	-0,013	0,079	0,038	-0,054	0,018
Тяжкие преступления	0,74	-0,11	1	0,67	0,5	-0,41	0,47	0,64	-0,61
Средней тяжести	0,97	-0,12	0,67	1	0,75	-0,16	-0,18	0,59	-0,76
Небольшой тяжести	0,86	-0,013	0,5	0,75	1	-0,24	-0,32	0,7	-0,77
Незаконный оборот наркотиков	-0,24	0,079	0,97	-0,16	-0,24	1	0,89	-0,61	0,32
Незаконный оборот оружия	-0,28	0,038	0,47	-0,18	-0,32	0,89	1	-0,67	0,37
Уровень безработицы	0,69	-0,054	0,64	0,59	0,7	-0,61	-0,67	1	-0,84
Поставлено на миграционный учет	0,82	0,018	-0,61	-0,76	-0,77	0,32	0,37	-0,84	1



Базовые инструменты

Модуля формирования интерактивных карт

Модуль формирования и ведения интерактивных карт – универсальный инструмент для создания и отображения картографической информации, подготовки отчетов и анализа пространственных данных в ИАС СЦ МВД России.

Модуль карт предназначен для информационной поддержки планирования операций, оперативного управления силами и средствами, а также подготовки отчетности с использованием пространственных данных

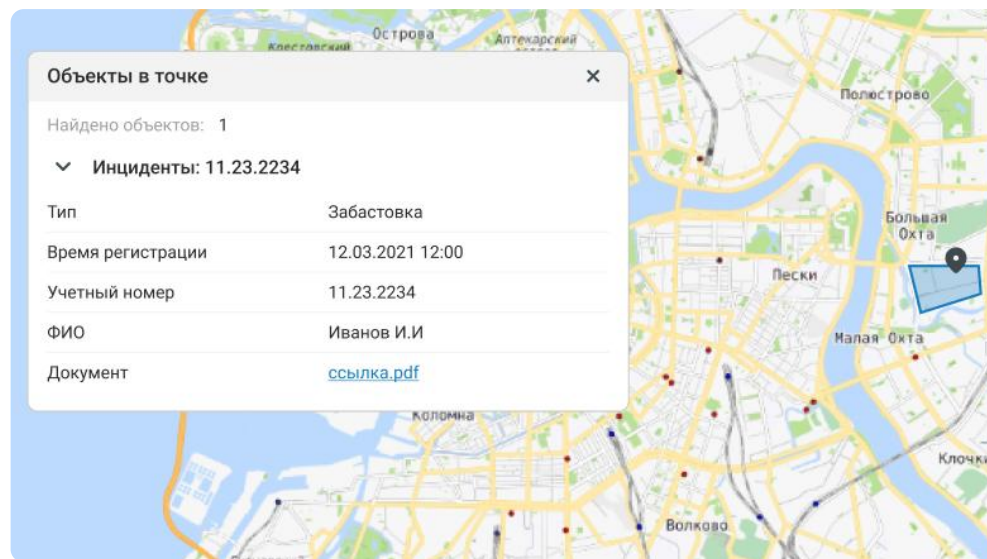
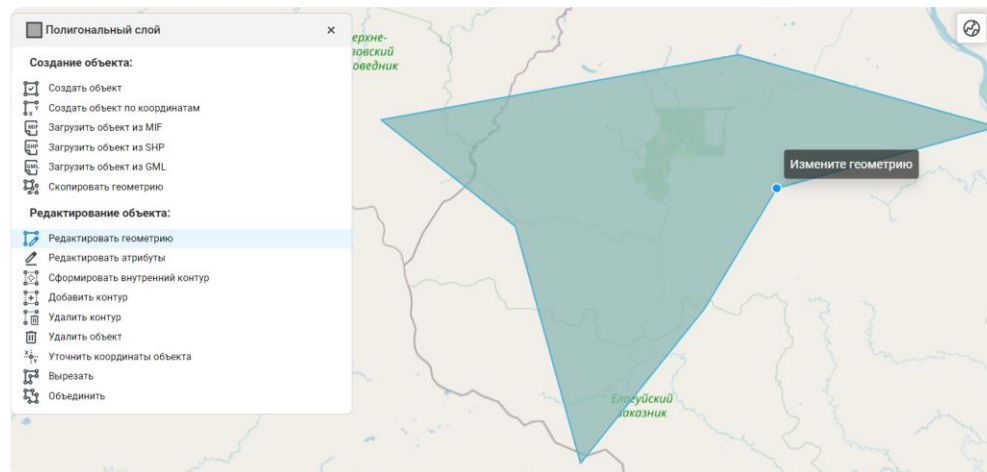


Наносить оперативную остановку, границы районов дислокации, данные обстановки, группировки сил и средств



Просматривать данные об инцидентах в удобном формате на карт

Создавать и вести базу данных об объектах исходной обстановки



Базовые инструменты

Модуля формирования интерактивных карт

Модуль формирования и ведения интерактивных карт – универсальный инструмент для создания и отображения картографической информации, подготовки отчетов и анализа пространственных данных в ИАС СЦ МВД России.

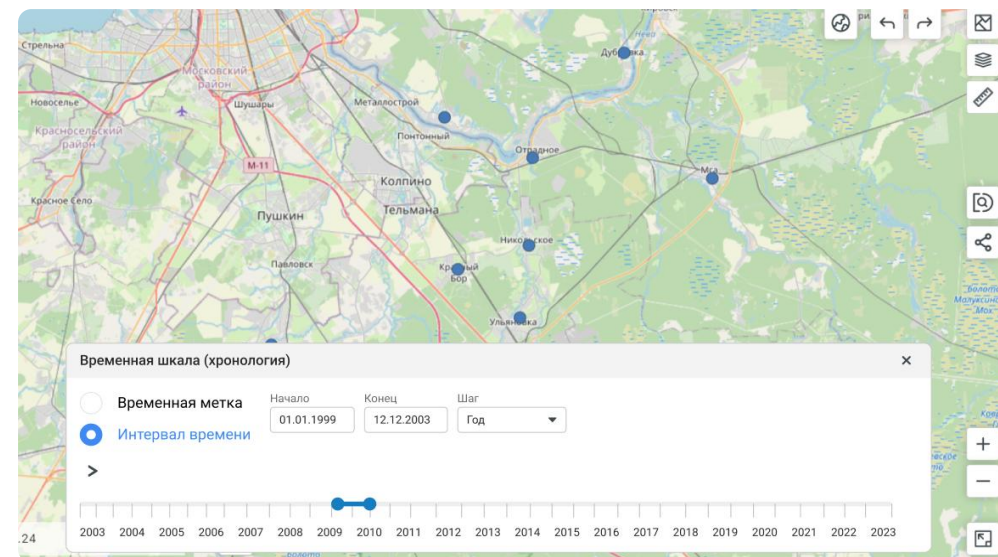
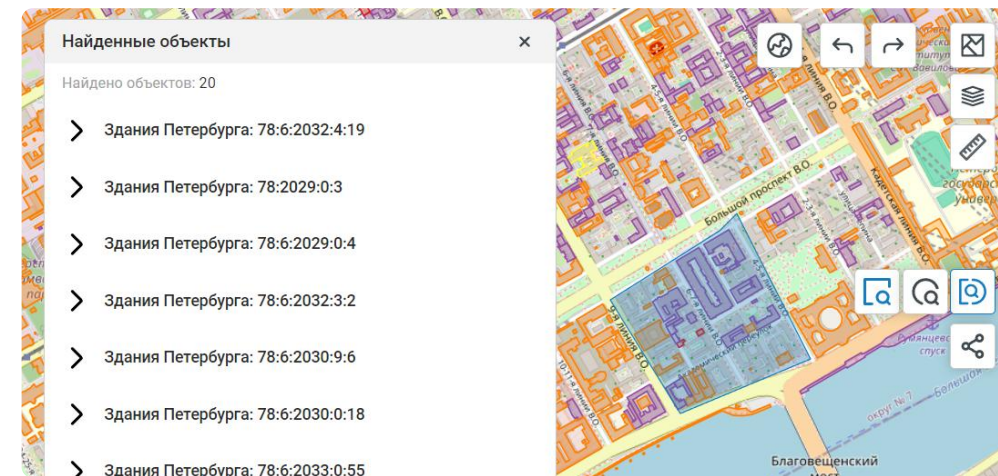
Модуль карт предназначен для информационной поддержки планирования операций, оперативного управления силами и средствами, а также подготовки отчетности с использованием пространственных данных



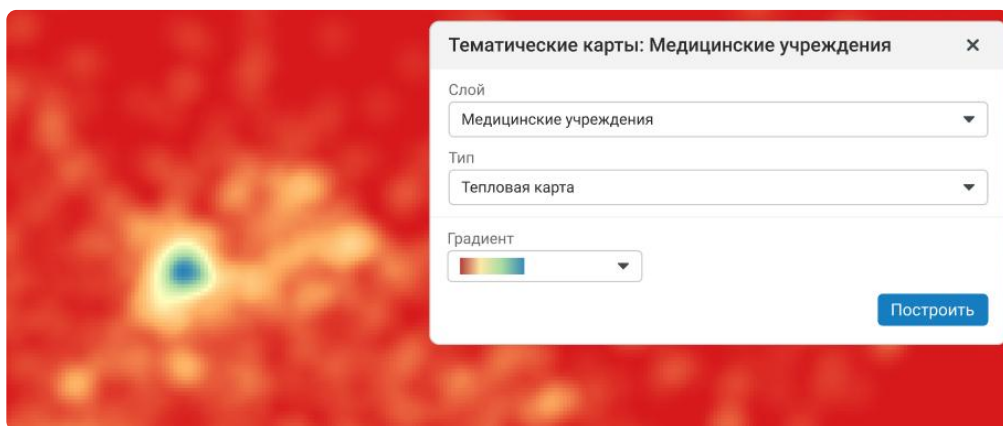
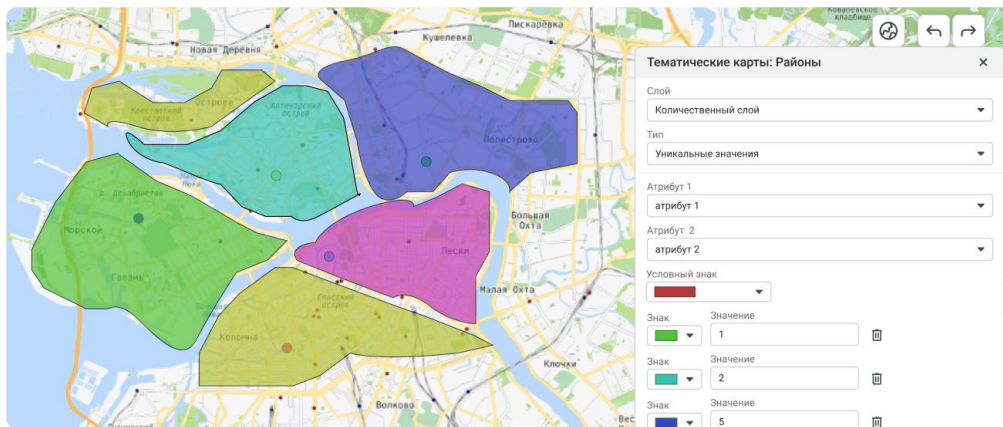
Искать объекты на карте по атрибутам или по пространственному расположению



Отображать данные с временными характеристиками



Возможность создавать тематические карты на основе данных о пространственных объектах



01

Импортировать и экспортировать векторные и растровые данные

Данные в системе можно использовать в других приложениях

02

Готовить карты оперативного реагирования

Изменения будут отображаться на карте оперативного реагирования

03

Формировать картографические отчеты для печати

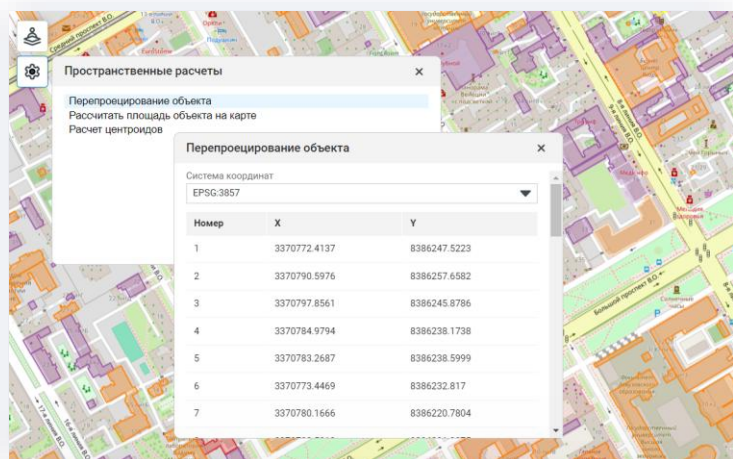
Подготовленные карты можно оформить в соответствии с требованиями



Инструменты пространственного анализа

Модуль позволит не только создавать графические документы в рамках инцидентов, но и анализировать накопленные пространственные данные.

Для этого предусмотрен блок инструментов для выполнения пространственных операций



- Инструмент перепроецирования и получения координат объектов в разных проекциях

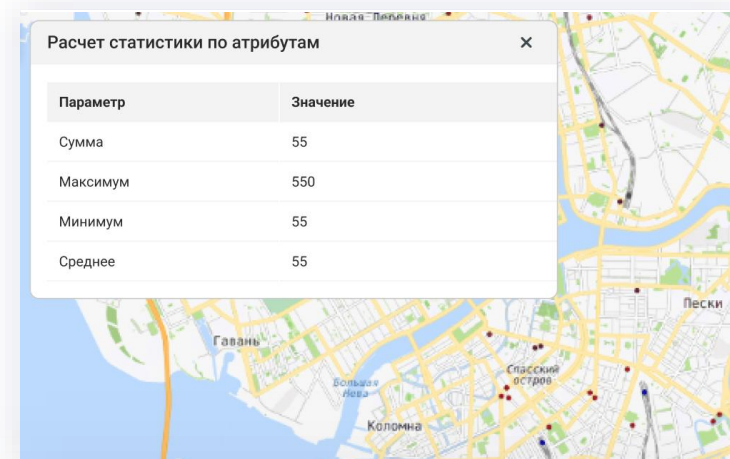
- Расчет буферных зон



- Расчеты площадей объектов

- Сетевой анализ

- Определение близости объектов



- Получение статистики по атрибутам объектов

- Построение маршрутов

Безопасность и уровни доступа

Настройка ролей

Фильтры

Наименование роли: Описание роли: Статус:

Фильтры

Наименование роли	Описание
Руководитель МВД России	Руководством МВД России является Министр, его первый заместитель, заместители Министра – заместитель Министра, заместитель Министра – начальник Следственного департамента высокого уровня доступа к данным, необходимые для принятия стратегических решений
Администратор	Роль администратора выдается сотрудникам, обеспечивающим сопроводительную работу ИАС СЦ МВД России, работоспособность ИАС СЦ МВД России, настройку различных систем, осуществление диагностических работ
Слушатель	Роль слушателя, при которой предоставляется доступ к функциональности обучения в учебных мероприятиях. Пользователь с данной ролью имеет возможность осуществлять доступ к доступным материалам, таких как: видеозаписи, статьи, документация; прохождения тестов
Преподаватель	Роль преподавателя предоставляет возможность формирования курсов учебных мероприятий и результатов обучающихся
Эксперт	Роль назначается сотрудникам, относящимся к группе пользователей, имеющие экспертные процессы, касающиеся ИАС СЦ МВД России

1-5 из 15 < > Отображать по 5

Привилегии, доступные для назначения

Подсистема: Наименование: Описание:

Подсистема	Наименование	Описание
<input type="checkbox"/>	Подсистема	Название 1 Короткое описание привилегии
<input checked="" type="checkbox"/>	Подсистема	Название 2 Описание привилегии
<input type="checkbox"/>	Подсистема	Название 3 Описание привилегии доступной для назначения
<input type="checkbox"/>	Подсистема...	Название 4 Короткое описание привилегии
<input type="checkbox"/>	Подсистема	Название 5 Короткое описание привилегии
<input type="checkbox"/>	Подсистема	Название 6 Описание привилегии доступной для назначения
<input type="checkbox"/>	Подсистема	Название 7 Описание привилегии доступной для назначения
<input type="checkbox"/>	Подсистема	Название 8 Короткое описание привилегии

Настройка групп ролей

Группы ролей

Наименование группы: Роль:

Наименование	Дата создания	Кол-во пользователей	Роли
Группа 1	21.05.24	3	Администратор, Преподаватель, Эксперт
Группа 2	21.05.24	2	Администратор, Преподаватель, Эксперт

- Иванов Иван Иванович
- Петров Петр Петрович

1-10 из 15 < > Отображать по 10

Создание группы

Наименование группы:

Наименование роли	Описание роли
<input checked="" type="checkbox"/> Администратор	Описание роли администратора
<input checked="" type="checkbox"/> Аналитик	Описание роли аналитика
<input type="checkbox"/> Слушатель	Описание роли слушателя
<input checked="" type="checkbox"/> Старший аналитик	Описание роли старшего аналитика



**Спасибо
за внимание!**

ЦИФРОПОЛ