

# Мы хотим интеллектуальную ГИС и как CoGIS нам сможет помочь




Web: [www.introgis.ru](http://www.introgis.ru)  
Email: [info@introgis.ru](mailto:info@introgis.ru)  
Тел.: +7(347) 299-53-35, +7(963) 904-20-24

Генеральный директор  
кандидат технических наук  
Митакович Сергей Анатольевич




Поиск

Сортировка: [По умолчанию](#) [По имени](#) [По популярности](#)




Пляжные места отдыха  
Уфы и РБ

Посещений: 6169




Сплывы на реках РБ

Посещений: 996




Весеннее половодье 2024  
на территории РБ

Посещений: 317243



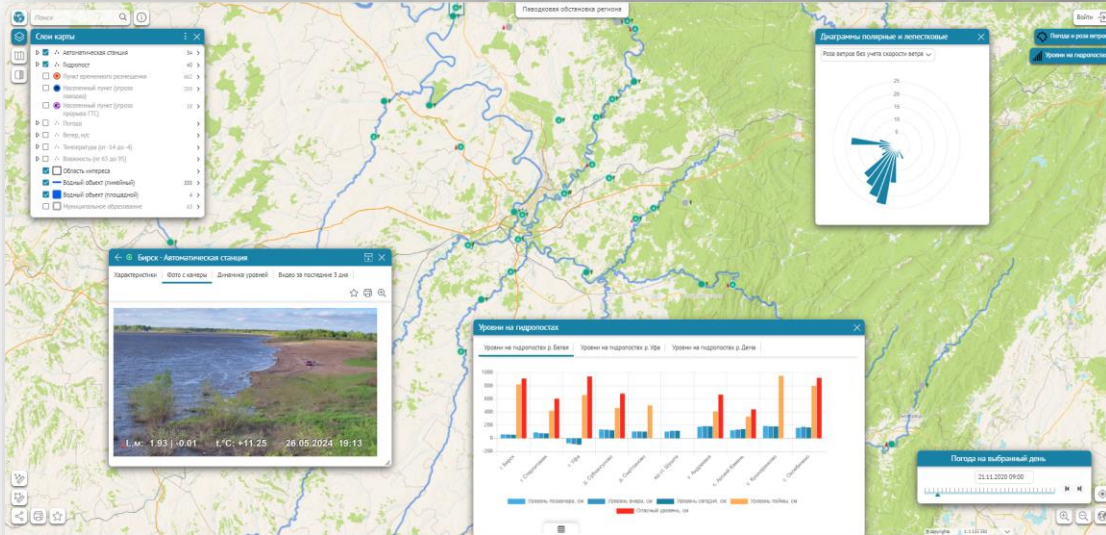
Оснащенность ЖФ  
автономными дымовыми  
пожарными извещателями

Посещений: 856



Организационная структура  
Госкомитета РБ по ЧС

Посещений: 736



Печора: обзорная региона

Слои карты:

- Административная граница
- Политическое
- Зоны промышленного размещения
- Исторический пункт (уровень архивный)
- Исторический пункт (уровень архивный (ИТК))
- Пункт
- Линейный объект
- Температура (от -24 до -4)
- Влажность (от 65 до 95%)
- Область интереса
- Зональный объект (линейный)
- Зональный объект (площадный)
- Территориальное обозначение

Диагностика пожарных и лесных пожаров

Роза ветров без учета скорости ветра

Уровни на гидропостах

Уровни на гидропосте в Белем

Уровни на гидропосте в Ура

Уровни на гидропосте в Дине

Погода на выбранный день

21.11.2020 09:00



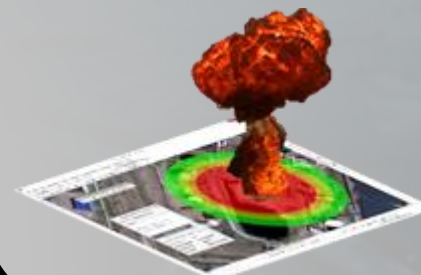
**Разлив нефти**



**Техно ЧС (эксперт)**



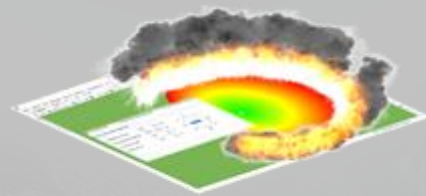
**Техно ЧС (оператор)**



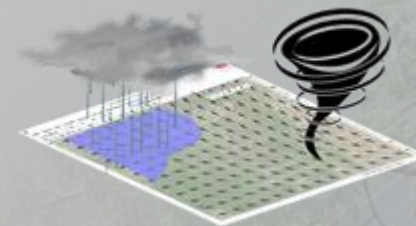
**Гидро ЧС**



**Природный пожар**

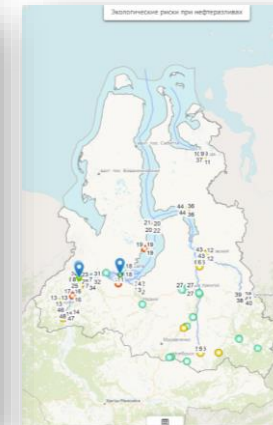


**Метео**



### Инструменты геообработки

- Взрыв топливно-воздушной смеси
- Термическое поражение при аварии газопровода
- Заражение сильдействующими ядовитыми веществами  
Прогнозирование масштабов зон заражения при авариях на технологических емкостях и хранилищах и при транспортировке
- Давление при сгорании смесей  
Выброс горючих веществ внутрь здания или на открытую площадку с образованием газопаровоздушной смеси
- Осколки при аварии газопровода
- Пожар пролива ЛВЖ и ГЖ  
Горение паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей
- Огненный шар
- Взрыв парогазовых сред и нестабильных соединений
- Взрыв конденсированных взрывчатых веществ
- Концентрация газа при аварии газопровода
- Взрыв резервуара Bieve



### Инструменты геообработки

Расчет распространения нефти в произвольном месте

Название: Точка №1 (66.7529°, 69.6993°)

Время выполнения: 13.03

Продолжительность выполнения: 00:09

- Открыть атрибутивную таблицу
- Входные параметры
- Информация
- Пользовательская раскраска

### Инструменты геообработки

Определение места аварии и потенциальных виновников

[Сбросить параметры](#)

Скорость течения: Зимняя межень

Радиус поиска: 2000

Скорость ветра (м/с): 0

Направление ветра (гр): 0

Расчетное количество часов (ч): 24

Контрольные точки (ч): 1

Шаг расчета (сек): 10

Одноточный источник:  Точка №2 (66.6579°, 67.3833°)

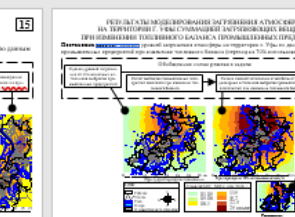
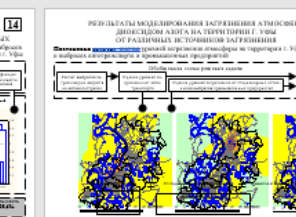
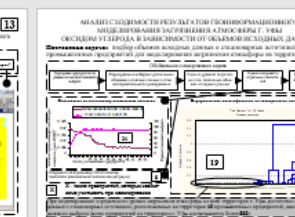
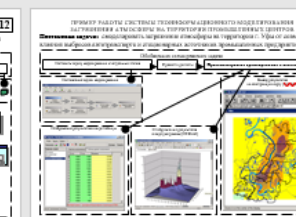
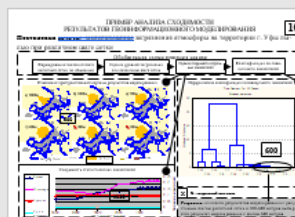
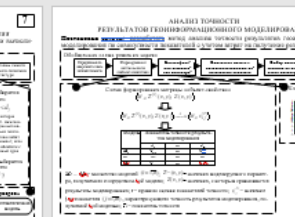
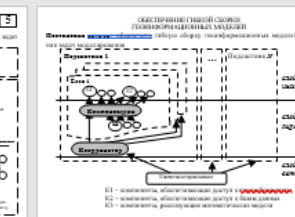
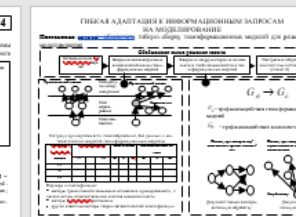
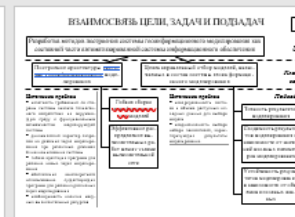
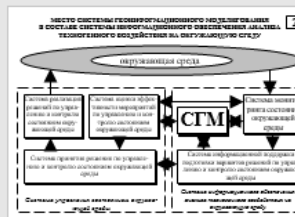
Дата и время аварии: 08.12.2023



### СИСТЕМА ГЕИОФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ:** Разработать методику построения системы геологического моделирования (СТМ) на основе части автоматизированной системы геоинформационного моделирования (АСТМ), реализованной на базе геоинформационного программного обеспечения, разработка методологии построения геоинформационных карт и прогноза геологических изменений при различных вариантах застройки, включая с учетом геологического воздействия на окружающую среду.

**ГЛАВНЫЕ ЗАДАЧИ:**  
1. Разработать методику построения логической архитектуры СТМ, обеспечивающей эффективное функционирование системы в системе АСТМ на основе геоинформационного моделирования на уровне геоинформационной системы геоинформационного моделирования и расширения ее функциональных возможностей.  
2. Разработать методику автоматизированного сбора, обработки, накопления и анализа СТМ, позволяющей автоматизировать процесс построения геологических карт и прогноза геологических изменений на территории.  
3. Разработать методику построения геологических карт, позволяющей автоматизировать процесс построения геологических карт и прогноза геологических изменений на территории.



# Генеративный искусственный интеллект



# Интеллектуальный ассистент

## Как опубликовать сервис в геоинформационной системе CoGIS?

Для публикации сервиса в геоинформационной системе CoGIS следуйте этим шагам:

1. **\*\*Авторизация:\*\*** Войдите в свою учетную запись на CoGIS или зарегистрируйтесь, если у вас еще нет аккаунта.
2. **\*\*Создание сервиса:\*\*** Перейдите в раздел "Мои сервисы" или аналогичный раздел в вашем аккаунте. Нажмите на кнопку "Создать сервис" или аналогичную.
3. **\*\*Загрузка данных:\*\*** Выберите способ загрузки данных для вашего сервиса. Вы можете загрузить файл с геоданными напрямую или указать источник данных через URL.
4. **\*\*Настройка параметров:\*\*** Укажите необходимые параметры и настройки сервиса, такие как описание, видимость, разрешения доступа и другие свойства.
5. **\*\*Публикация сервиса:\*\*** После настройки всех параметров нажмите на кнопку "Опубликовать" или аналогичную. Ваш сервис будет загружен и опубликован в CoGIS.
6. **\*\*Просмотр и управление:\*\*** После публикации вы сможете увидеть новый сервис в списке ваших сервисов. Вы также сможете управлять различными настройками и данными сервиса.

Это основные шаги для публикации сервиса в геоинформационной системе CoGIS. Не забудьте ознакомиться с дополнительными функциями и возможностями платформы для оптимального использования. Если у вас возникнут дополнительные вопросы, не стесняйтесь спрашивать!

# Уровни перехода к интеллектуальному ассистенту на базе генеративного ИИ

Генерация  
кода



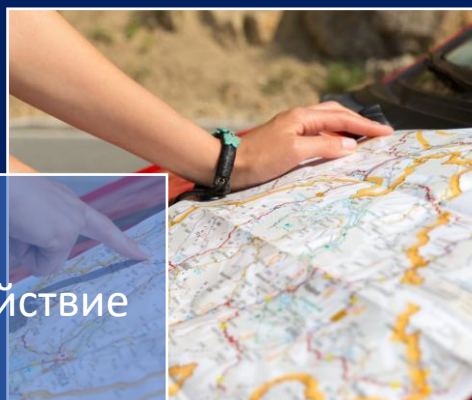
«Объяснение»  
данных



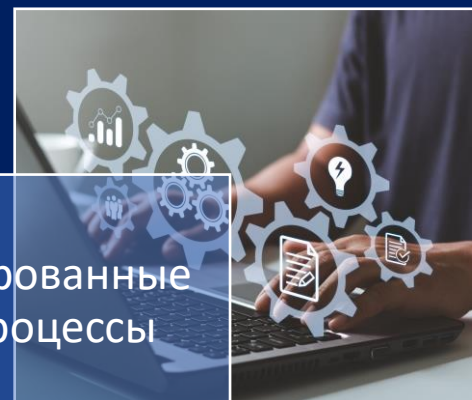
Извлечение  
данных



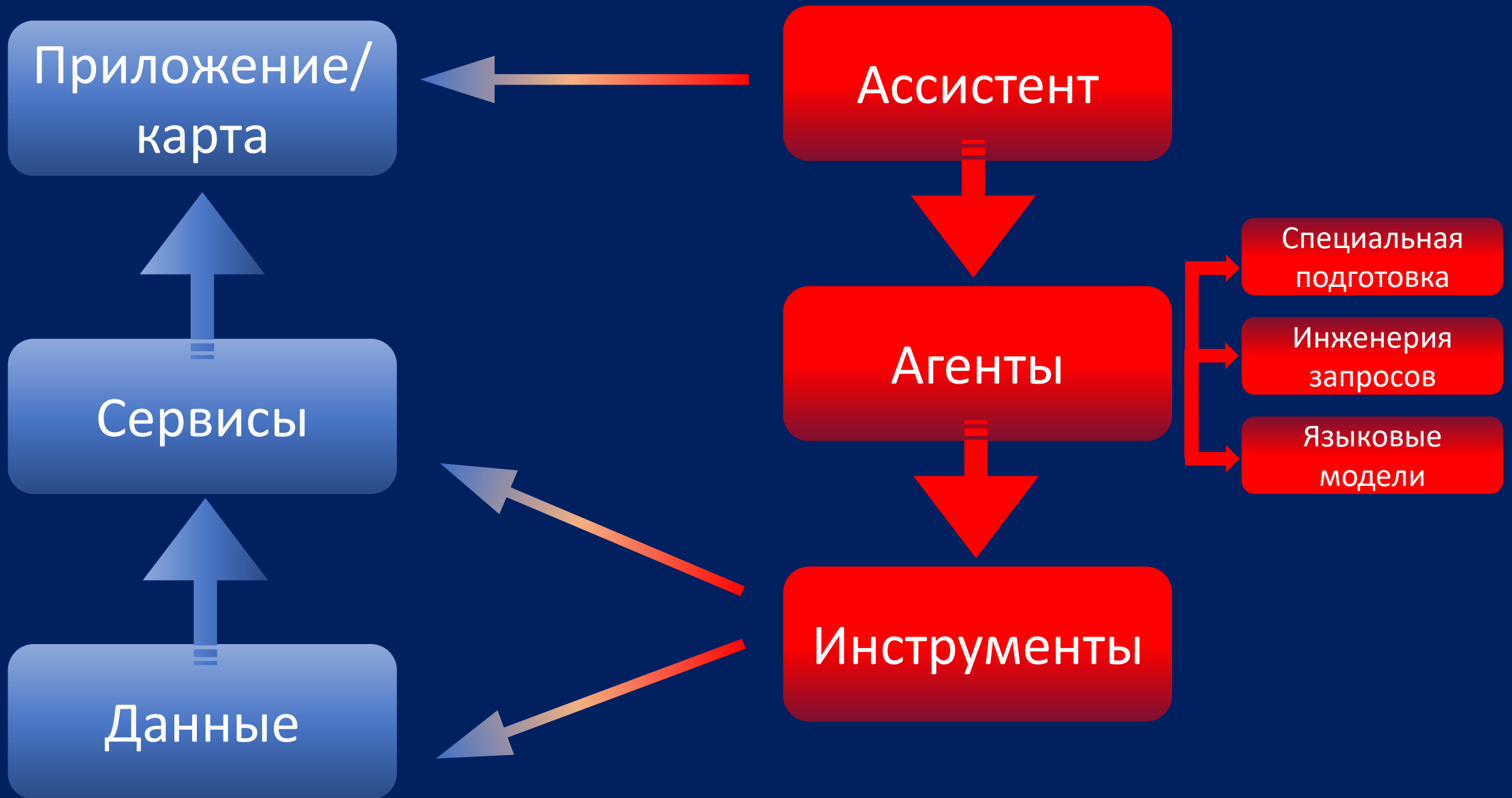
Взаимодействие



Специализированные  
рабочие процессы



# Структура приложения





# Автономные ГИС

Автономная  
генерация

Генерация решения и программы обработки данных

Автономная  
организация

Гарантирование того, что операции выполняются в правильном порядке и данные сохраняются в соответствующем виде

Автономная  
верификация

Тестирование и верификация сгенерированного рабочего процесса / кода / программы

Автономное  
выполнение

Выполнение сгенерированного рабочего процесса / кода / программы

Автономный  
рост

Повторное использование проверенных операций

# Варианты исполнения

Отдельное приложение

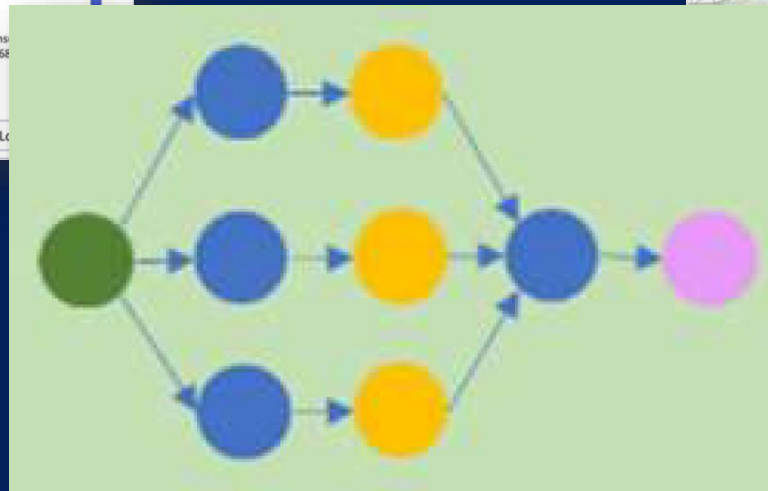
Надстройка к профессиональной ГИС

The screenshot shows a web-based interface titled "LLM-Geo: a prototype towards autonomous GIS". It is divided into three main sections: "Question/Request", "Solution Workflow", and "Answer/Result".

- Question/Request:** Contains a text input area with a question: "Using spatial analysis to count residents living with hazardous wastes in North Carolina, US, specifically: 1) generate a map to show the spatial distribution of population at the tract level and highlight the tracts that contain at least one hazardous waste facility, 2) find out the total population that lives within a tract that contain hazardous waste facilities." Below this is a section for "Other question-specific prompts (guidance)" and a "Submit" button.
- Solution Workflow:** A flowchart showing the process from the question to the executable program. It includes a section for "Executable Program" with a code editor containing Python code for data processing and analysis.
- Answer/Result:** Displays a map titled "Spatial Distribution of Population and Hazardous Waste Facilities in North Carolina" with a legend and a text box stating: "The total population in the census tracts containing hazardous waste facilities is 5,688,000." There are "Save Current Q/A" and "Logout" buttons.

The screenshot shows a professional GIS software interface (ArcGIS) with a workflow diagram overlaid on the right side. The diagram consists of several colored circles (green, blue, yellow, pink) connected by arrows, representing a sequence of steps in a workflow. The GIS interface shows a map of North Carolina with various data layers and a legend. The text on the right side of the diagram is identical to the "Question/Request" section of the LLM-Geo interface.

(b) Co-pilot style







# CoGIS

- REST
- Конструктор

- Web SDK

# Мы хотим интеллектуальную ГИС и как CoGIS нам сможет помочь

## Спасибо за внимание!

Web: [www.introgis.ru](http://www.introgis.ru)  
Email: [info@introgis.ru](mailto:info@introgis.ru)  
Тел.: +7(347) 299-53-35, +7(963) 904-20-24

Генеральный директор  
кандидат технических наук  
Митакович Сергей Анатольевич

