

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ ГЛОБАЛЬНОГО КЛИМАТА И ЭКОЛОГИИ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Ю.А. ИЗРАЭЛЯ»
(ФГБУ «ИГКЭ»)

Цифровизация и создание
информационно-аналитической
системы «Национальный кадастр
антропогенных выбросов из источников
и абсорбции поглотителями парниковых
газов

Шепелёва И.С., Бабилов И.В.

2023



- **Поддержки деятельности органов государственной власти при решении задач по низкоуглеродному развитию**
- **Разработка мероприятий по сокращению выбросов парниковых газов**
- **Предоставление международной отчетности**



Цели и задачи



- Структурирование данных
- Увеличение эффективности и производительности
- Структурирование данных
- Улучшение качества данных
- Улучшение доступности к информации
- Масштабируемость и потенциал роста

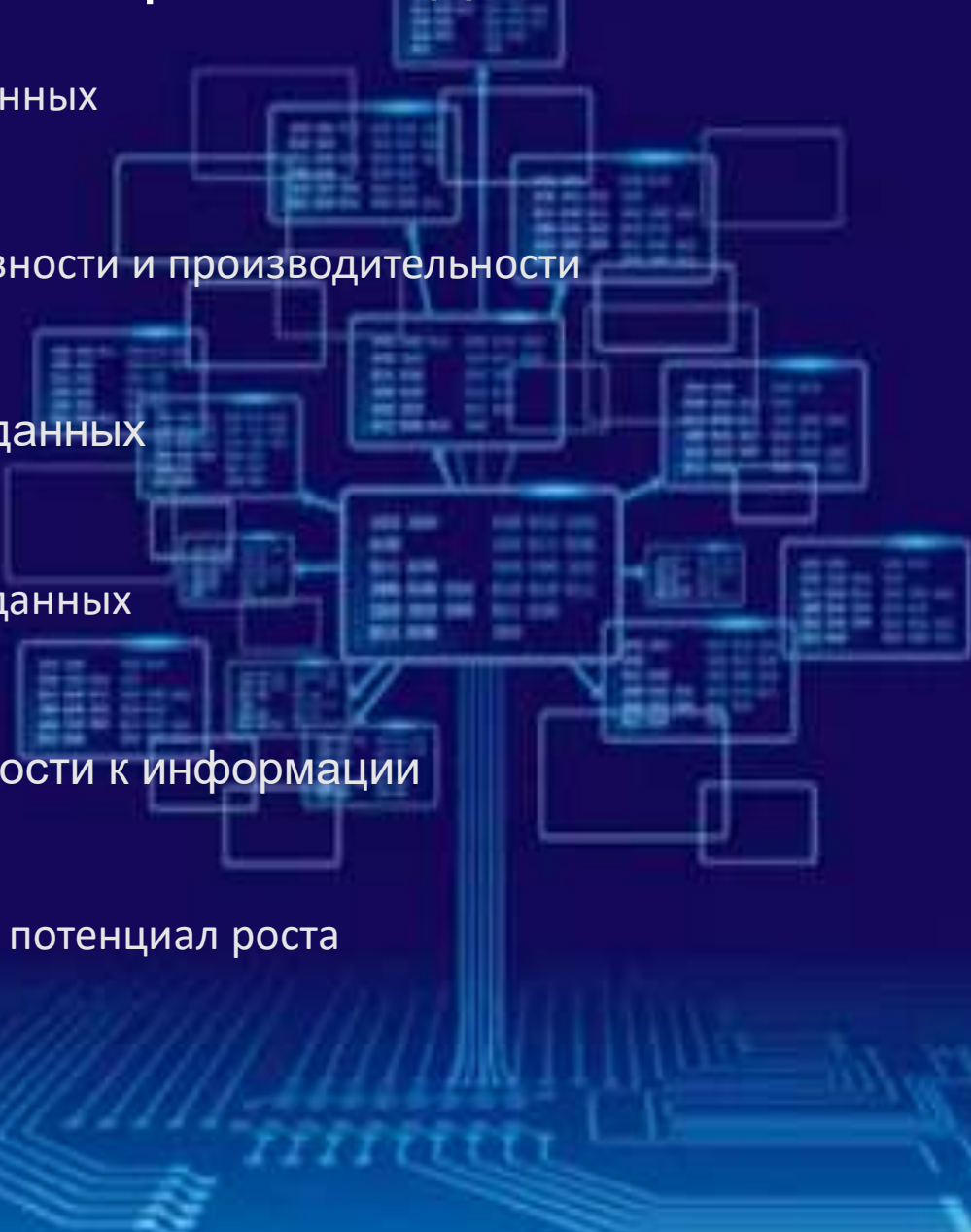
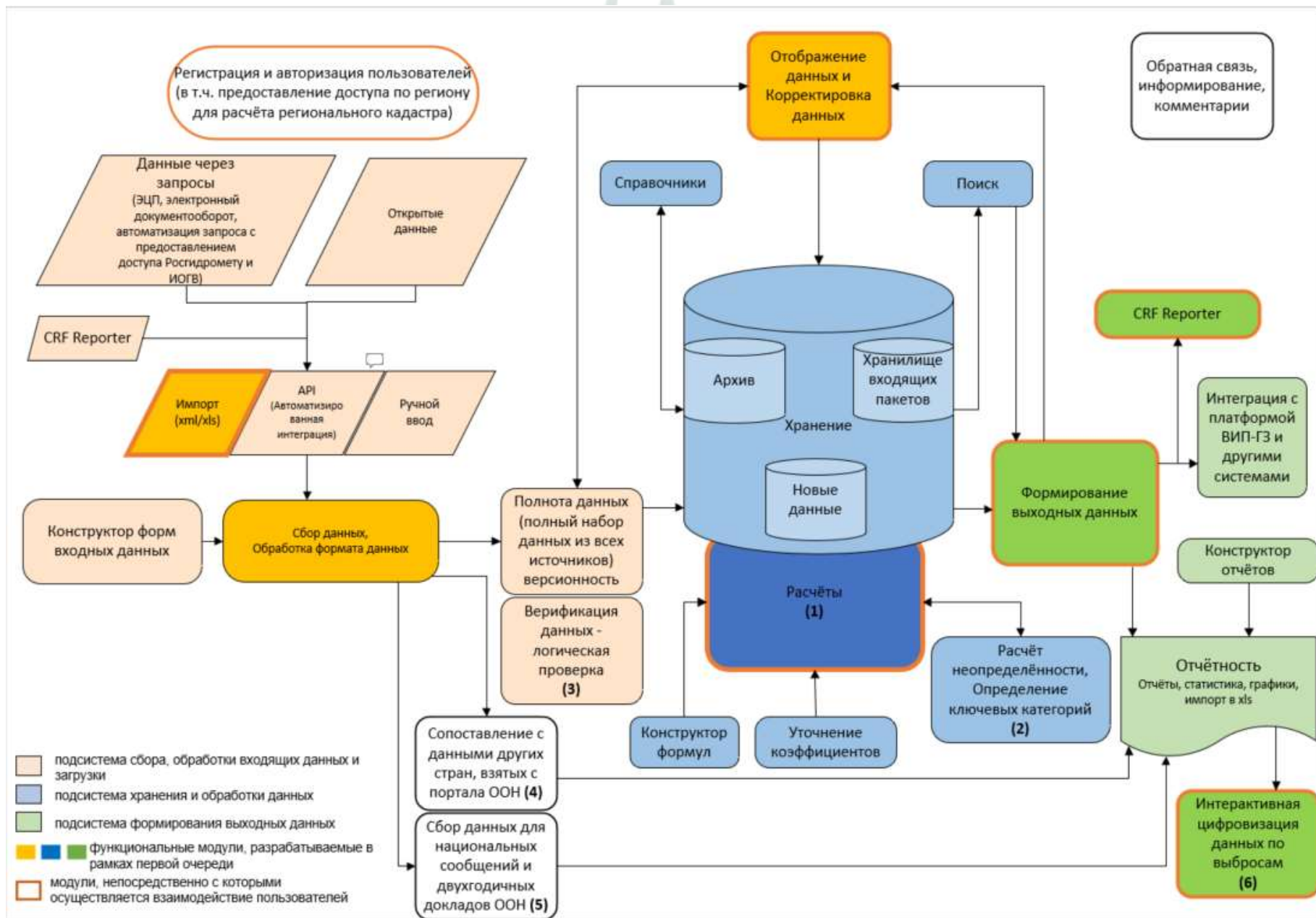


Схема логических процессов

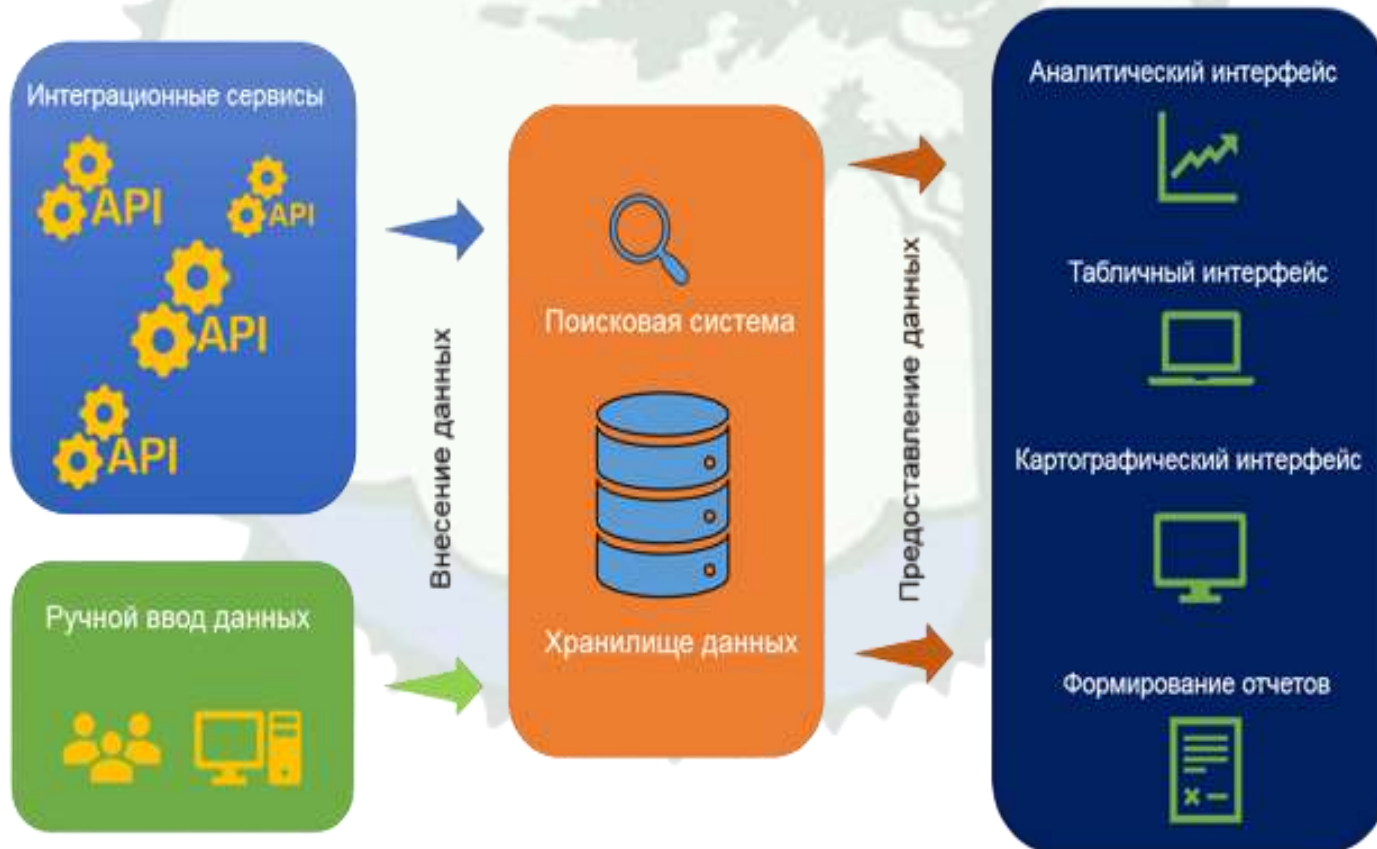


Функциональная структура

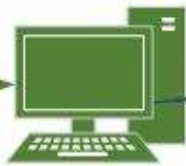


Основные компоненты ИАС Национальный кадастр

- подсистема администрирования и управления правами доступа
- подсистема сбора и хранения данных
- подсистема обработки данных
- подсистема формирования выходных данных



Архитектура системы



Канал связи

Интернет



Канал связи



Внешние
информационные
системы

Центр обработки данных

Канал связи



Брандмауэр
и системы защиты
информации ИАС



Администратор системы

Маршрутизация
и коммутация
ИАС



Сервера
управления



Сервера модулей
ИАС



Сервера Баз
данных

Интерфейс создаваемой ИАС



Browser: vlgz.rf | User: User

Хранение файлов | **Обработка данных** | Формирование отчетов | Управление справочниками

Настройка выборки

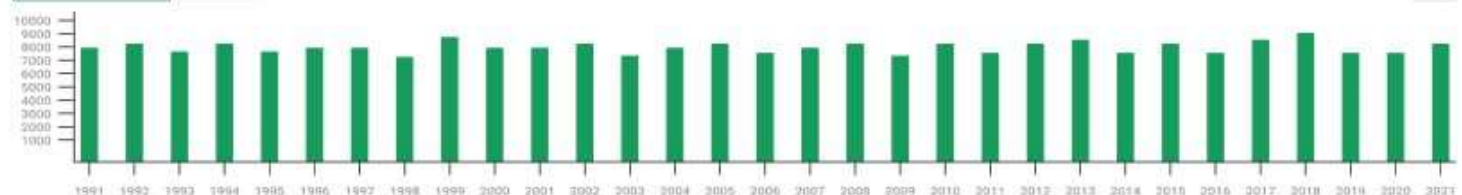
Редактирование | Импорт | Экспорт | Визуализация | Настройки

Расчётный год: 2021 | Сектор: Энергетика | Категория: Сжигание топлива, секторный подход | Подкатегория: Транспорт | Группа данных: Дорожный транспорт
Подгруппа данных: Легковые автомобили | Период: 2021 | Тип показателя: Входной | Субъекты РФ: Все

Период	Субъект РФ	Сжиженный нефтяной газ (СУГ)	Другие нефтепродукты	Антрацит	Коксующий уголь	Кокс	Торф	Бурый уголь
2021	Московская Область	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
2021	Белгородская Область	600	600	600	600	600	600	600
2021	Брянская Область	80	80	80	80	80	80	80
2021	Владимирская Область	41	41	41	41	41	41	41
2021	Воронежская Область	323	323	323	323	323	323	323
2021	Архангельская Область	323	323	323	323	323	323	323
2021	Республика Коми	323	323	323	323	323	323	323

Визуализация

Гистограмма | Линия





Ожидаемый эффект

- Обеспечение технологического базиса для модернизации процесса подготовки кадастра ПГ
- повышение эффективности сбора данных
- сокращение сроков подготовки Кадастра
- повышение объема и качества полученной информации
- повышение уровня доверия к информации.
- оказание поддержки принятия решений с помощью визуализации обработанных данных



**ПРЕЗЕНТАЦИЯ
ОКОНЧЕНА**

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

Контактные данные: i.babikov@igce.ru
+79854449212