



Сибирский
меридиан



Развитие ИС для устойчивого эко-мониторинга региона

разработка и перспективы
применения геопортала в секторе недропользования

Докладчик:

Михиденко А.А., 

Тел: 89642214614 (WhatsApp)

Email: pro@KGB1st.ru

Иркутск, 2024 г.

Актуальность ИТ–проекта

Развитие ИС для НИЛ ЦМГИ и кафедры МдиГ:

- Изучение и применение современных ИТ–технологий нацеленных на решение проблем автоматизации бизнес–процессов предприятия специализирующегося на задачах геодезических изысканий;
- Приобретение новых форм компетенций и навыков в результате реализации и опытной эксплуатации ИС, позволяющих выйти на создание инновационных решений с возможностью последующего внедрения их в процесс совершенствования основ маркшейдерии и геодезии;
- Поиск сопутствующих факторов на стыках сквозных технологий позволяющих повышать эффективность инноваций в области геологического изучения, использования и охраны недр.

Цели ИТ-продукта

Улучшение эффективности бизнес-процессов

- Разработка ИС может позволить оптимизировать свои бизнес процессы, упростить и повысить общую эффективность.

Адаптация к специфическим потребностям

- Разработка собственной ИС позволяет адаптировать решение под конкретные нужды компании или нужды её партнеров.

Управление данными и информацией

- ИС может обеспечить более эффективное управление информацией, что особенно важно в условиях быстрого роста объемов информации.

Общий обзор ИС

Краткое описание состава ИС.

1. Техническая инфраструктура:

- Основная подсистема исполнения (серверы, СХД, ПО, СЗИ);
- Подсистема резервного копирования;
- Подсистема основного и резервного питания;
- Подсистема связи и передачи данных (сетевое оборудование).

2. Программное обеспечение:

- Системное ПО (среда виртуализации, ОС);
- Прикладное ПО (СУБД, КЕШ, основные сервисы ИС).

Общий обзор ИС

Требования к ИС.

1. Требования к технической инфраструктуре:

- ИС должна обладать высоким уровнем отказоустойчивости:
 - Иметь защиту от потери данных (поддерживать восстановление);
 - Иметь задел для быстрого вертикального масштабирования.

2. Требования к ПО:

- Системное ПО (среда виртуализации, ОС):
 - Условно-бесплатная лицензия на коммерческое использование;
- Прикладное ПО (исполнительное):
 - Автоматически восстанавливать процессы вычислений при сбоях.

Общий обзор ИС

Функциональность ИС.

1. Обеспечивает обработку пространственной информации:

- Загружать, хранить, удалять, выгружать данные из реестра ГПБД;
- Производить поиск по ряду признаков объектов зафиксированных в результате аэрофотосъемки. Извлекать атрибуты и формировать на их основе набор векторных данных описывающих параметры полученных объектов;
- Оптимизировать растровые данных для доставки конечному потребителю.

2. Обеспечивает обработку атрибутивной и служебной информации:

- Создавать, редактировать состояния атрибутов сущностей модели РБД.

Общий обзор ИС

Функциональность ИС.

1. Реализовывает цифровые двойники бизнес-процессов предприятия:

- Повышает уровень автоматизации процесса контроля за жизненным циклом незаконной эксплуатации территории в границах субъектов Иркутской области;
- Путем отслеживания изменения состояния стадийности жизненного цикла, позволяет минимизировать риски связанные с операционной деятельностью участников межсетевого взаимодействия при обмене информации;
- Повышает реагирование на инциденты возникающие в процессе жизненного цикла.



Чистый город

Редактор данных

Перечень карточек организаций



Маркшейдерские услуги «под ключ»
Специализируемся на решении сложных задач

ООО Сибирский Меридиан
Инженерно-геодезические и геологические изыскания, добыча полезных ископаемых

Директор: Беляев ЕН
[Почта](#) [Телефон](#)

[Детали](#)



Администрация Усольского р-н



Чистый город

Детальная информация

Карточка предприятия

Укажите тип и название

000 Сибирский Меридиан

Например: ООО Сибирский Меридиан

Отредактируйте логотип

Выберите файл | Файл не выбран | Button



Маркшейдерские услуги «под ключ»
Специализируемся на решении сложных задач

Инженерно-геодезические и геологические изыскания, добыча полезных ископаемых

Общая информация

Директор: Беляев ЕН
Почта: bgs@irk.ru
Телефон: 83952726848
Сайт: sibmeridian.com

Редактор данных

Перечень участков :: всего получено 2

Участок #1 :: Белореченск - 1 ▼

Перечень заказчиков



Администрация Усольского р-н

Операторы

Федоров Федор Федорович



Администрация Аларского р-н

Операторы

Сергеев Сергей Сергеевич

Перечень исполнителей



Сибирский Меридиан

Операторы

Петров Петр Петрович

Статистика по блокам

Общее количество: 17

В разработке: 8

Подсчитаны: 2

На очереди: 3

Ликвидировано: 4



Фильтр

Блоки

- В разработке



- Подсчитаны



- На очереди



- Ликвидировано



Заказчик

Администрация Усольского р-н
Администрация Аларского р-н
Администрация Ангарского МО

Групповой фильтр

Оператор заказчика

Фамилии, через запятую

Исполнитель

Сибирский Меридиан
Администрация Аларского р-н

Групповой фильтр

Оператор исполнителя

Фамилии, через запятую

Участок #2 :: Белореченск - 2 ▼

Перечень заказчиков



Администрация Усольского р-н

Операторы

Федоров Федор Федорович

Статистика по блокам

Общее количество: 13

В разработке: 2

Подсчитаны: 4

На очереди: 5

Ликвидировано: 2



Перспективы развития

Дальнейшее развитие ИС?

1. Разработка инновационных методов интеграции данных и знаний.

- ИС может предоставлять механизмы для объединения данных из различных источников (датчики окружающей среды, результаты аэрофотосъемки). Это позволит сосредоточиться на создании новых методов интеграции таких данных нацеленных на извлечение ценных знаний для поддержки процесса экологического мониторинга региона

2. Разработка механизмов для вовлечения граждан по эко-инициативам.

- Гражданам станут доступны инновационные инструменты по сбору и передачи данных о состоянии ОС и применять их на пользу общественности.



Сибирский меридиан

<https://sibmeridian.com>

Руководитель проекта, директор

Беляев ЕН

Почта: bgs@irk.ru

Телефон: 83952726848

Главный разработчик проекта

Михиденко АА,

Телефон: 89642214614 (WhatsApp)

Почта: pro@KGB1st.ru