

ПЭК:

Как упростить процессы с помощью визуализации


Апрель 2024

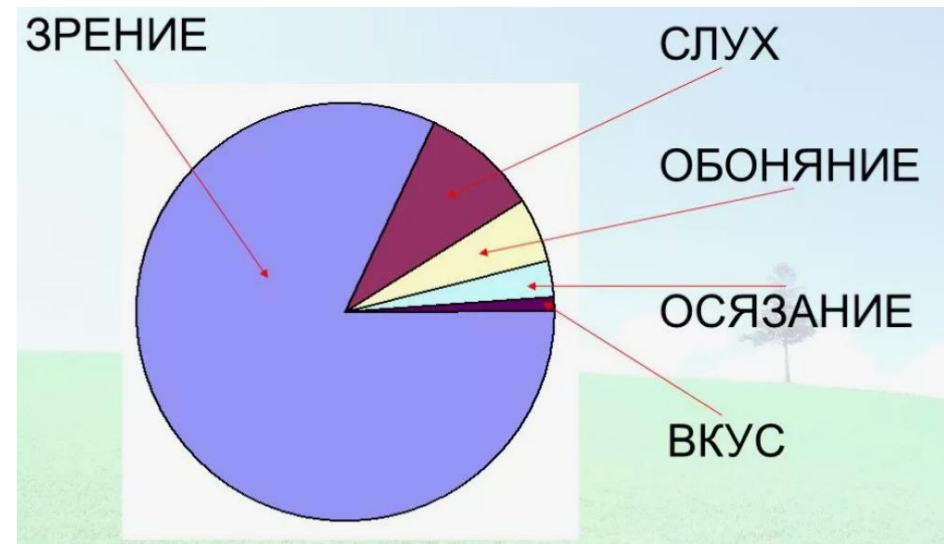
Введение

Визуализация — это метод представления воспринимаемой в виде оптического изображения (рисунков, диаграмм, графиков, структурных схем, карт, таблиц и т. д.).

По разным данным, от **60 %** до более **70 %** информации человек получает с помощью зрения. По существующим оценкам зрительная система человека обрабатывает информацию со скоростью 10 миллионов бит в секунду, в то время как общая скорость обработки сенсорной информации для человека составляет около 11 миллионов бит в секунду.

W ru.wikipedia.org

Зрение человека — Википедия

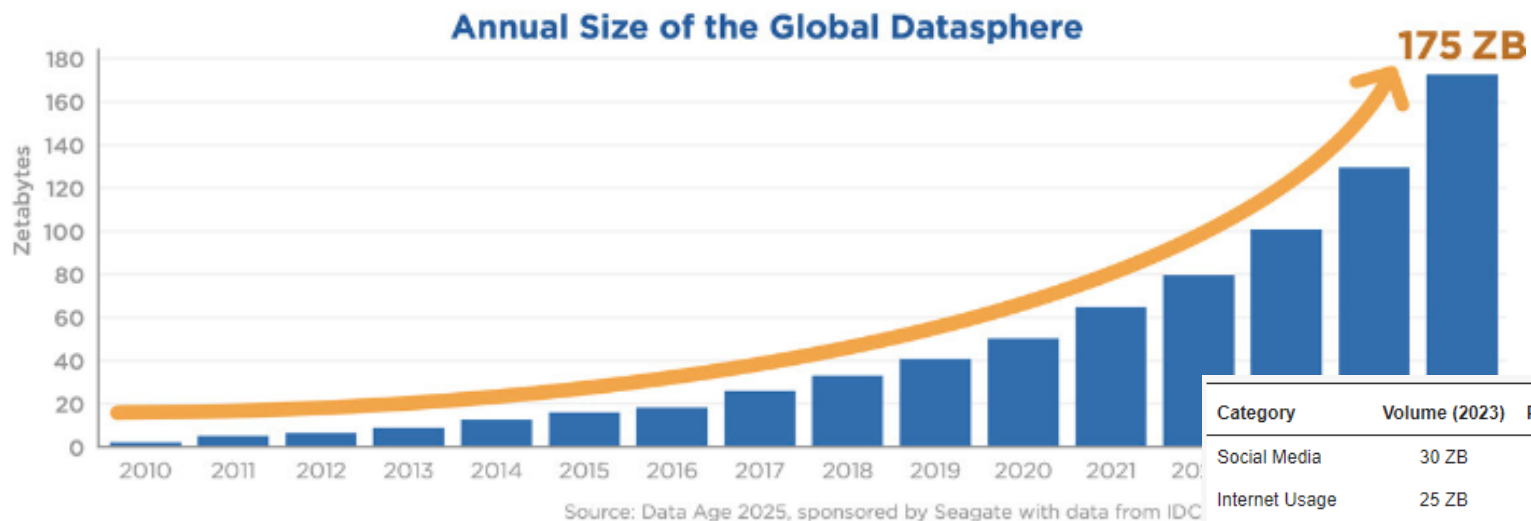


Зачем нужна визуализация

- «Подсвечиваем» проблемные зоны
- Делаем сложное простым
- Упрощаем коммуникацию
- Привлекаем внимание



Зачем нужна визуализация



Category	Volume (2023)	Percentage (2023)	Volume (2025)	Percentage (2025)	Growth Rate
Social Media	30 ZB	25%	54 ZB	25%	80%
Internet Usage	25 ZB	21%	38 ZB	17%	52%
Internet of Things	20 ZB	17%	34 ZB	16%	70%
Business Data	15 ZB	13%	25 ZB	11%	67%
Scientific Data	9 ZB	8%	16 ZB	7%	78%
Government Data	8 ZB	7%	13 ZB	6%	63%
Sensor Data	4 ZB	3%	7 ZB	3%	75%
Personal Data	3 ZB	3%	6 ZB	3%	100%
Healthcare Data	2 ZB	2%	4 ZB	2%	100%
Other Categories	10 ZB	8%	18 ZB	8%	80%
Total	120 ZB	100%	218 ZB	100%	82%

Принципы визуализации

- **Правильный тип графика.**

Выбранный формат и тип графика должны способствовать упрощению и ускорению восприятия информации.

- **Логический порядок.**

Данные должны располагаться в логическом порядке, чаще всего от большего к меньшему.

- **Простой дизайн.**

Избегайте бесполезных элементов дизайна, таких как градиенты, тени, эффекты 3D.

- **Лёгкое сравнение данных.**

Визуализируйте данные так, чтобы их можно было легко сравнивать.

- **Минимум элементов.**

На диаграмме должны быть только необходимые элементы.

- **Не перегружайте информацией.**

Визуальный ряд не должен быть перегружен сложными и многоярусными диаграммами.

- **Понятный формат чисел.**

Числа должны быть с разделителями разрядов и без лишних знаков после запятой

- **Название и подписи.**

У диаграммы должно быть название и полная легенда.

- **Минимум типов диаграмм.**

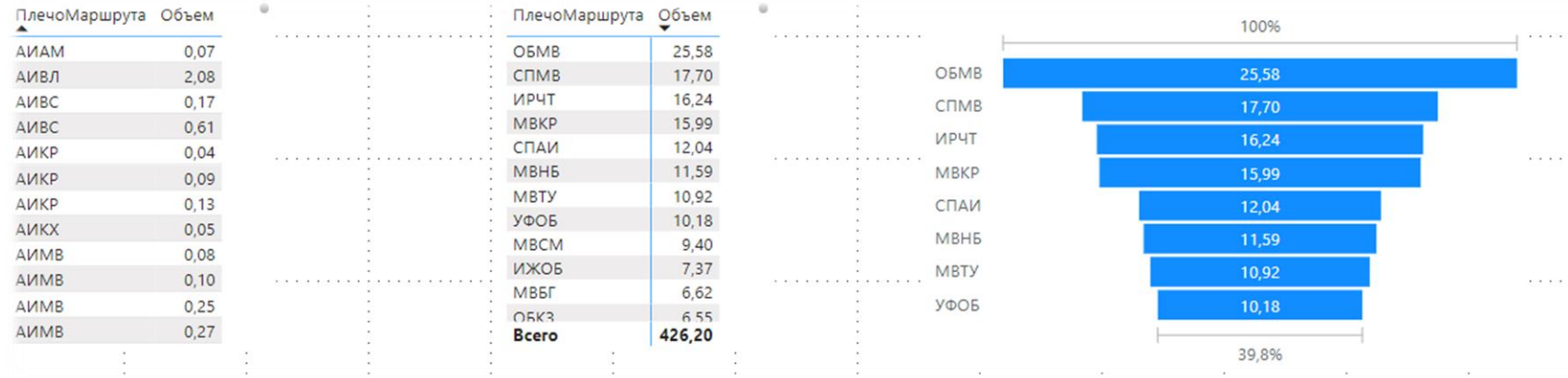
Используйте один вид диаграммы для однотипных данных.

- **Единая цветовая палитра.**

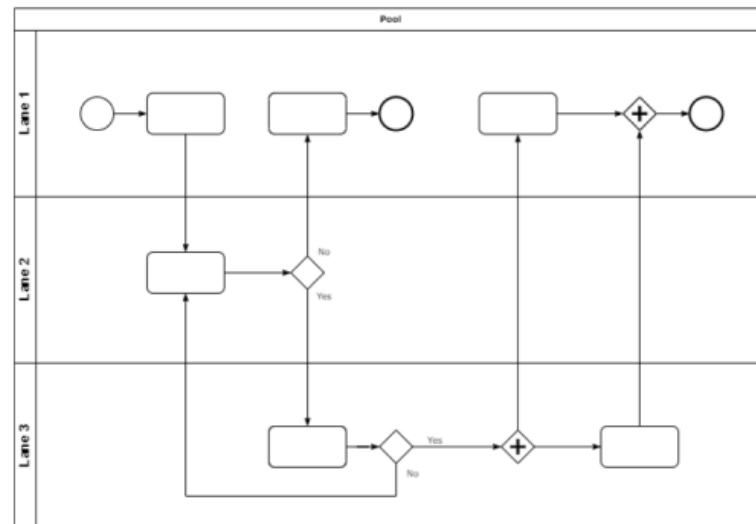
Визуальные элементы (графики, диаграммы, схемы) на протяжении всего исследования или отчета должны быть выполнены в одной цветовой гамме.

Что можно визуализировать - Аналитика

- Восприятие информации для анализа, структурирование

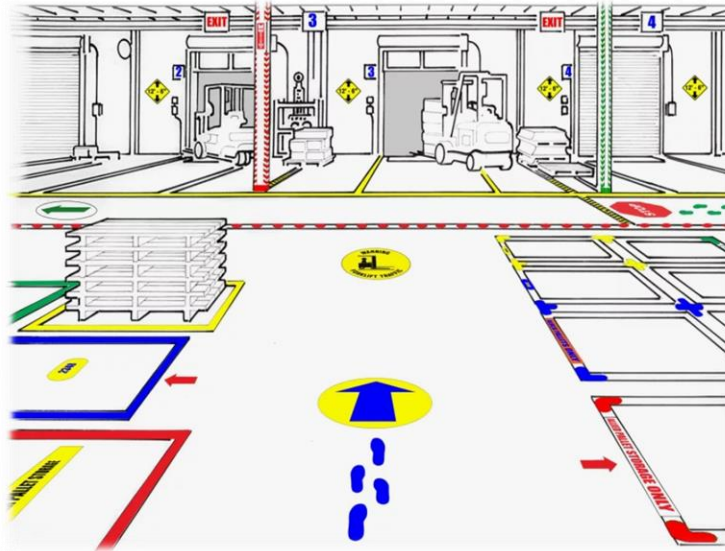


- Формирование общего представления



Что можно визуализировать - Логистика

➤ Сокращаем время



➤ Исключаем ошибки



Что можно визуализировать - Безопасность

➤ Сокращаем несчастные случаи

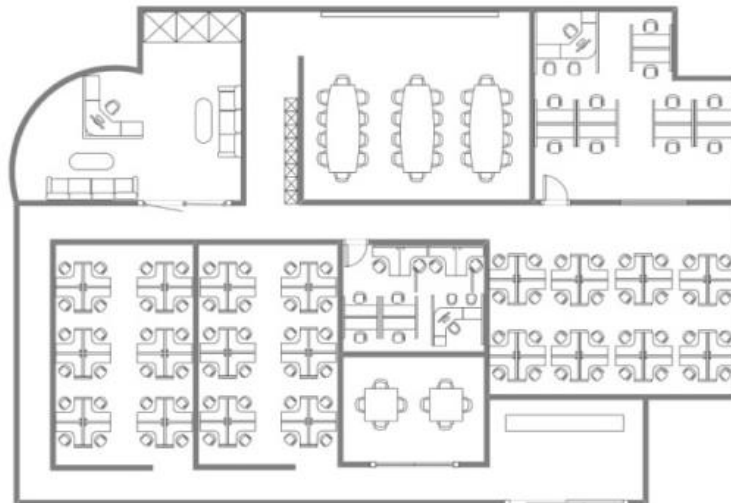


➤ Формируем ощущение безопасности



Что можно визуализировать – Организация рабочего пространства

- Повышение ориентации



- Ускорение рабочего процесса



Правила визуализации

- Формируем цель – зачем это нужно
- Определяем целевую аудиторию – для кого делаем
- Понятность уровня визуализации – с помощью каких инструментов визуализируем
- Доступность информации – где размещаем и храним
- Отсутствие дублирования – не делаем повторов
- Пометки – делаем разъяснения в случае новой информации

Примеры визуализации

ПЭК: ПУТЕВОДИТЕЛЬ Юридическое управление Штат Сроки (Утилизация) Склад (Транспорт) Клиентский сервис

Лига Административный отдел EASYWAY Франшиза ЗРЛ РБИ ДФС:Аналитика

Ф ЗРЛ

Основная отчетность ▼

Кубы / Накладные

Месяц.xls	Финансы	Штат
Неделя.xls	Выручка	HR Dashboard
День.xls	Выручка сервис	Доставка
Слои. ПланФакт. Оформление	Выручка переезды	Отчет по качеству
Слои. Выдача	Склад	Рейтинг
Выработка(ЗКУ)	Остатки >2 сроков	Рейтинг крупно
	FIFO	Рейтинг детализация

Бизнес юниты ▼

Easy Way ПВЗ ЗРЛ Авиа & Экспресс ВЭД FTL ДТС Переезды Специальные грузы Сервис МОЛЛ Проектные продажи Упаковка Ответхранение Наложный платеж

Кубы/накладные	Остатки	Сроки	Разное
Выручка	Остатки >2 сроков	Сроки доставки EW.xls	Возвраты.xls
Месяц	Остатки на выдачу	EW3000 полный цикл.xls	
День		EW3000 (5 графиков).xls	

Департаменты ▲

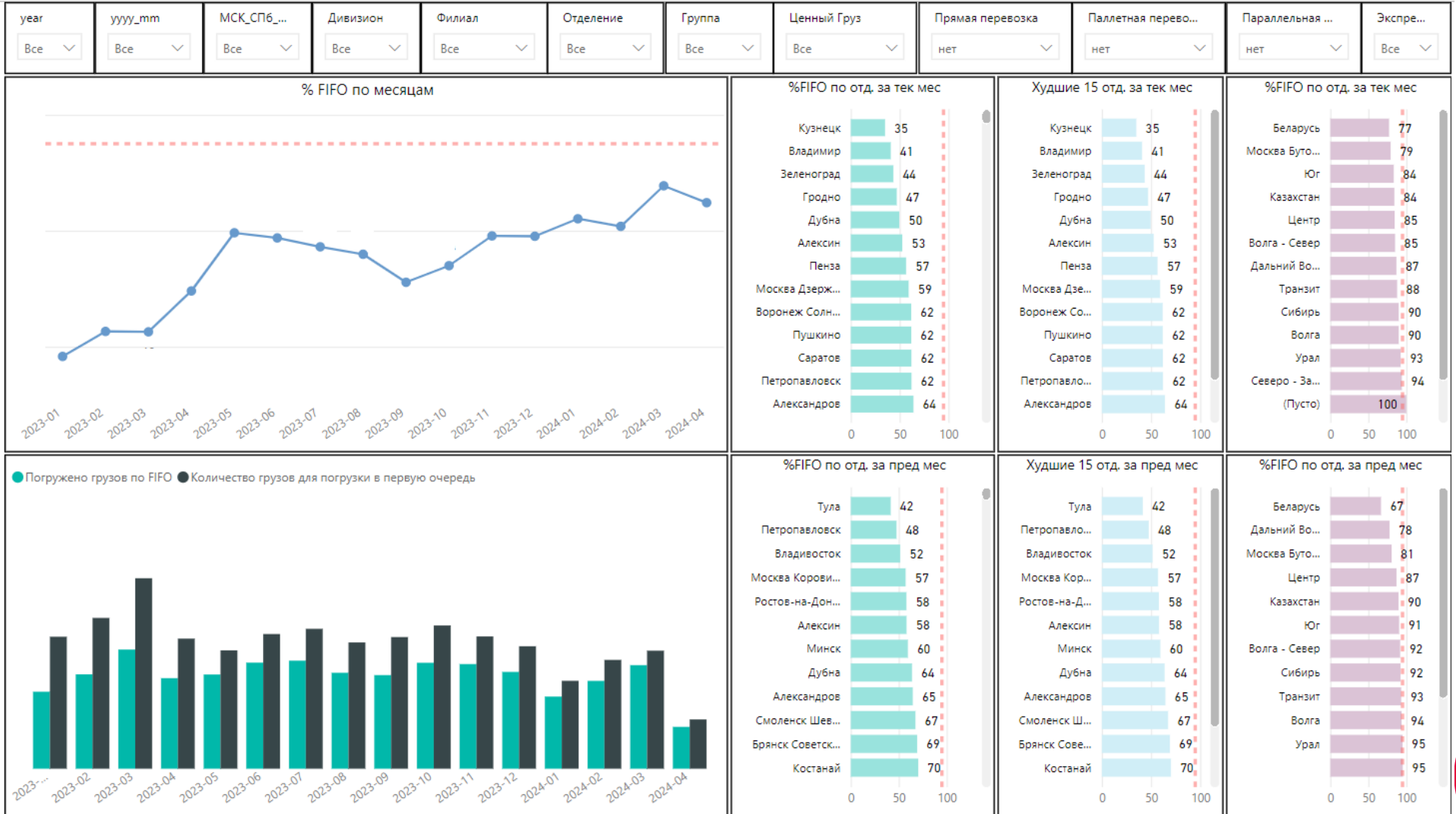
Примеры визуализации

ПЭК : ДОСТАВЛЯЕМ СБОРНЫЙ ГРУЗ Главная > Путеводитель_филиалы > Сроки (Утилизация) > FIFO

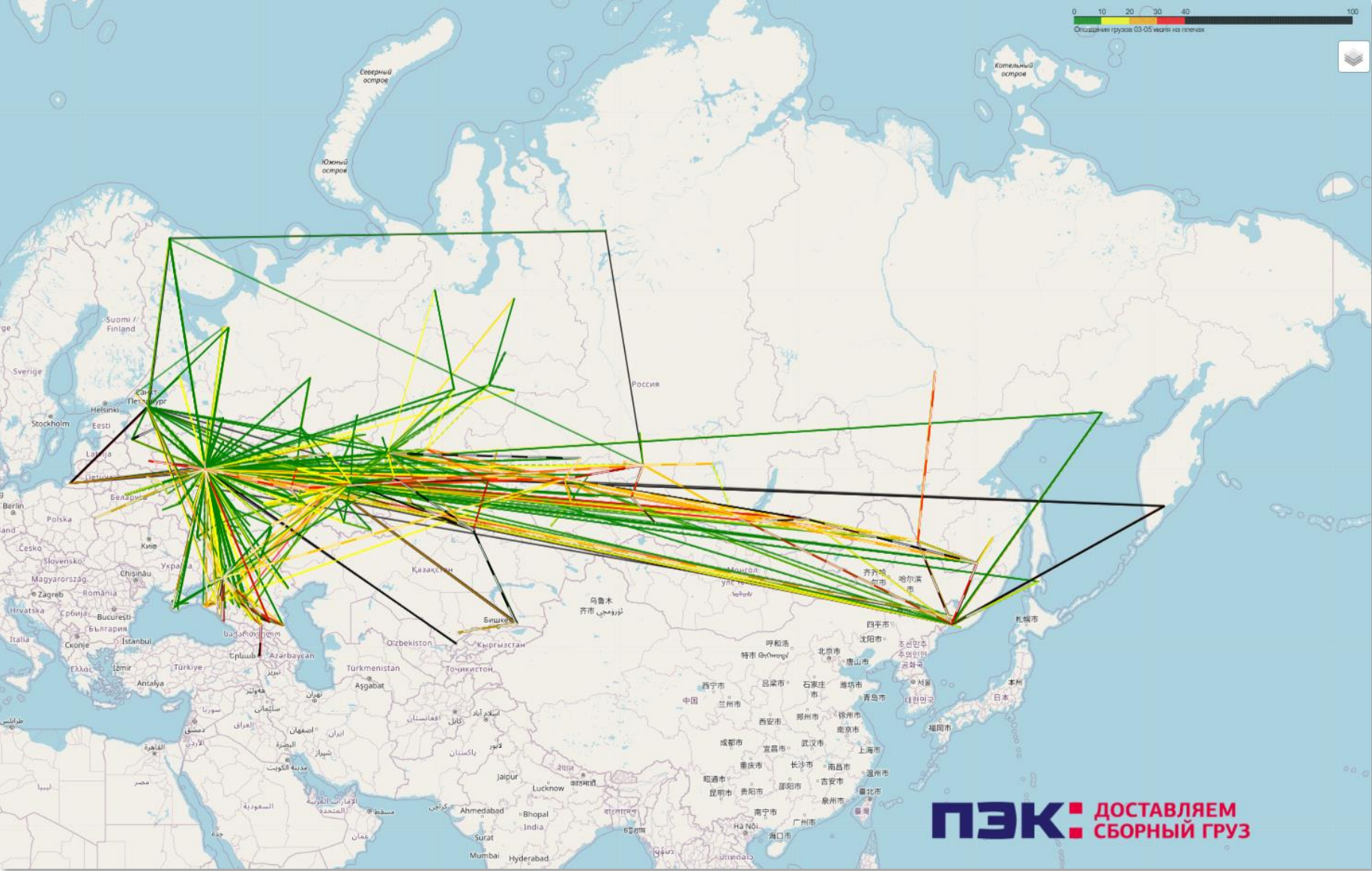
Поиск

Избранное Обзор

Файл > Просмотреть > Изменить в Power BI Desktop > Проводник > Обновить



Примеры визуализации



Спасибо за внимание