

«М1.Аналитика»

веб-сервис для визуального и статистического анализа данных
о деятельности в сфере молодёжной политики



Абросимов Илья
Telegram: @abrosimov_online
+7 967 35 35 204

ВЫЗОВЫ

1. Много данных 🧠💥
2. Сложно анализировать без визуализации 📊
3. Табличный формат не пригоден для презентации 👁️👁️
4. Нет фильтров и ретроспективы ⌚📅
5. Не формализованны типовые сценарии взаимодействия с данными 🧮📚🧑📄📈📉
6. Много ручного труда 👤🕒

ПРОБЛЕМНЫЕ ИНТЕРВЬЮ

1. Неизвестны критерии эффективности
2. Сложно сравнить свои показатели с другими регионами
3. Выявление позитивных и негативных трендов занимает много времени
4. Не описаны типовые сценарии, юзерстори всегда разные
5. **Выявили** текущие ключевые параметры:
 - а. Прирост охвата молодёжи
 - б. Динамика создания молодёжной инфраструктуры
6. **Выявили** новых стейкхолдеров

СУЩЕСТВУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ

	Табличные процессоры (Excel / Calc)	Онлайн таблицы (Google Spreadsheet / Office 365)	Microsot Power BI / Apache Superset / Metabase	Yandex Data Lens
Построение графиков	✓	✓	✓	✓
Общий доступ	✗	✓	✓	✓
Разграничение доступа	✗	✗	✓	✗
Санкционные риски	✓	✗	✗	✓
Фильтрация по составным критериям	✗	✗	✓	✓
Произвольные отчёты для пользователей	Сложно	Сложно	✗	✗
Экспорт данных	Долго	Долго	Сложно	Сложно
Аналитика использования	✗	✗	✗	✗

M1.АНАЛИТИКА









Веб-сервис для визуального и статистического анализа данных о деятельности в сфере молодёжной политики с разграничением доступа к данным.

WEB / D3.js / TopoJSON / ML

ФУНКЦИОНАЛ MVP

1. Конструктор отчётов
2. Двухстороннее сравнение регионов
3. Картограмма с базовыми показателями
4. Управление доступами

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Автокоррекция данных 
2. Кластеризация молодежи не только по возрасту, но и по характеру расселения (городская/сельская)  / 
3. Трекинг используемых фильтров 
4. Набор популярных шаблонов отчётов 
5. Экспорт в трёх вариантах: таблицы, инфографика, комбинированный   

ДИЗАЙН

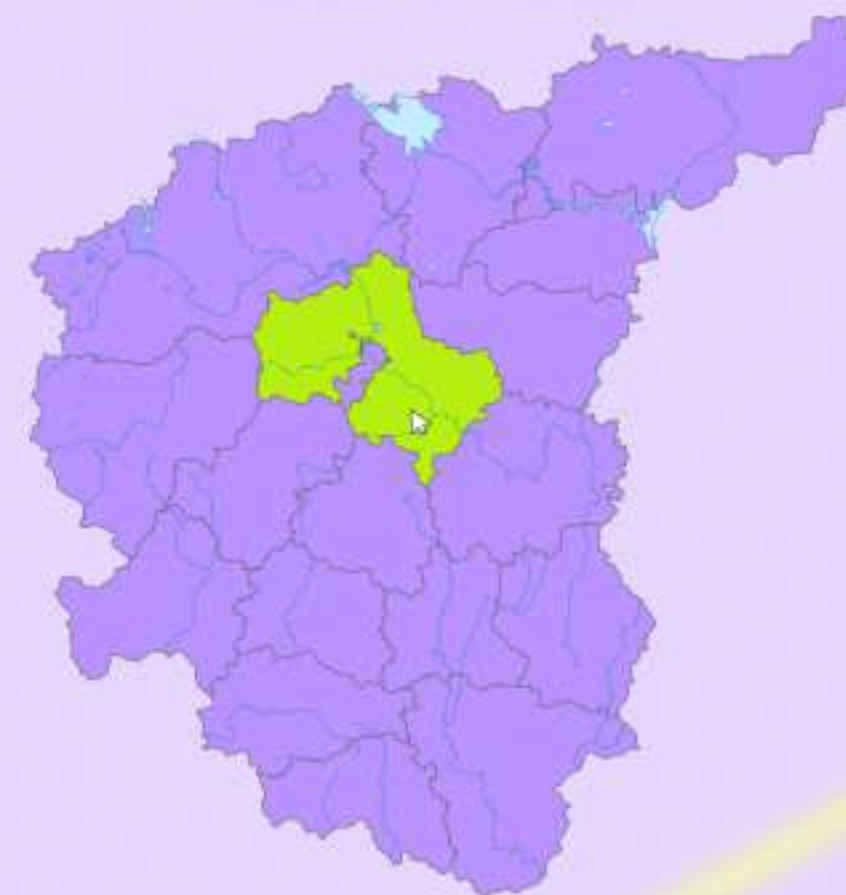
M росмолодёжь
отчёты



MP

M росмолодёжь
отчёты

Центральный федеральный округ

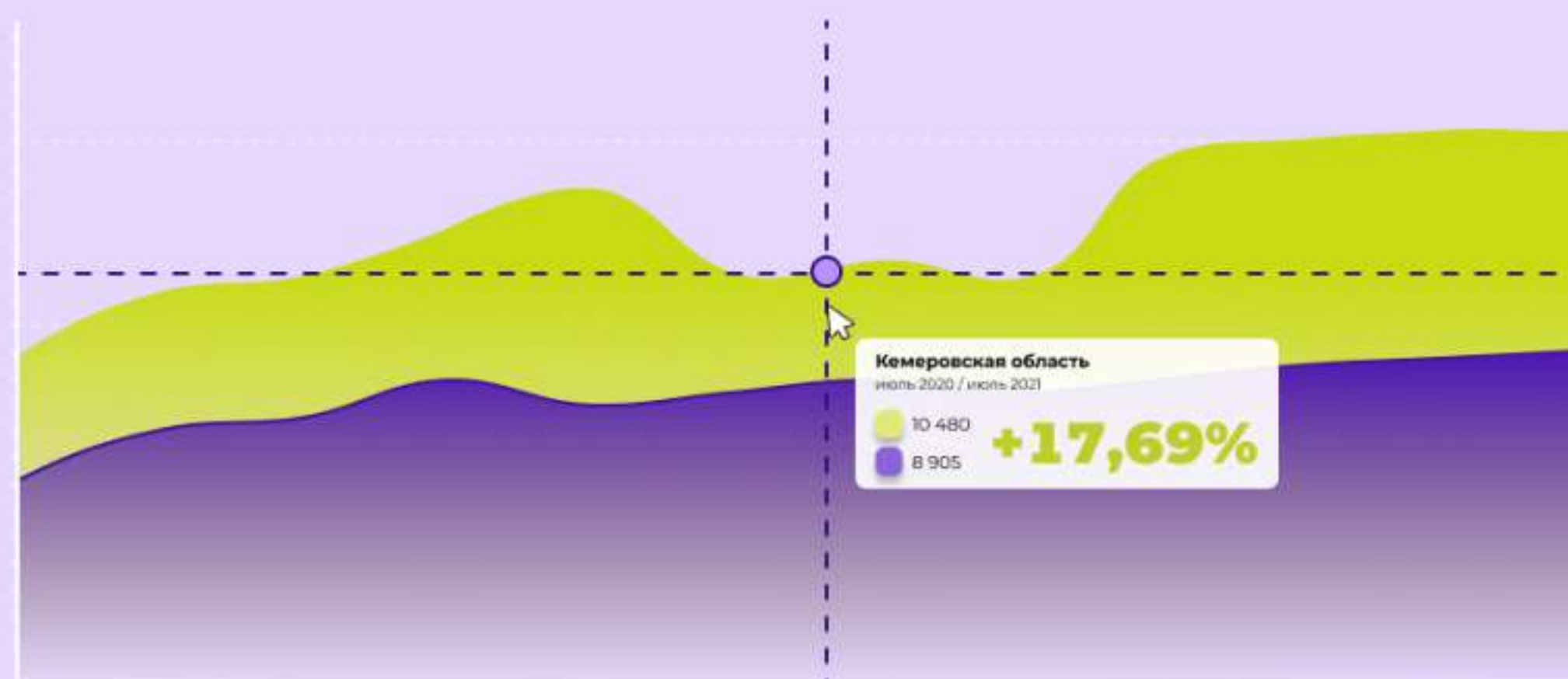


MP

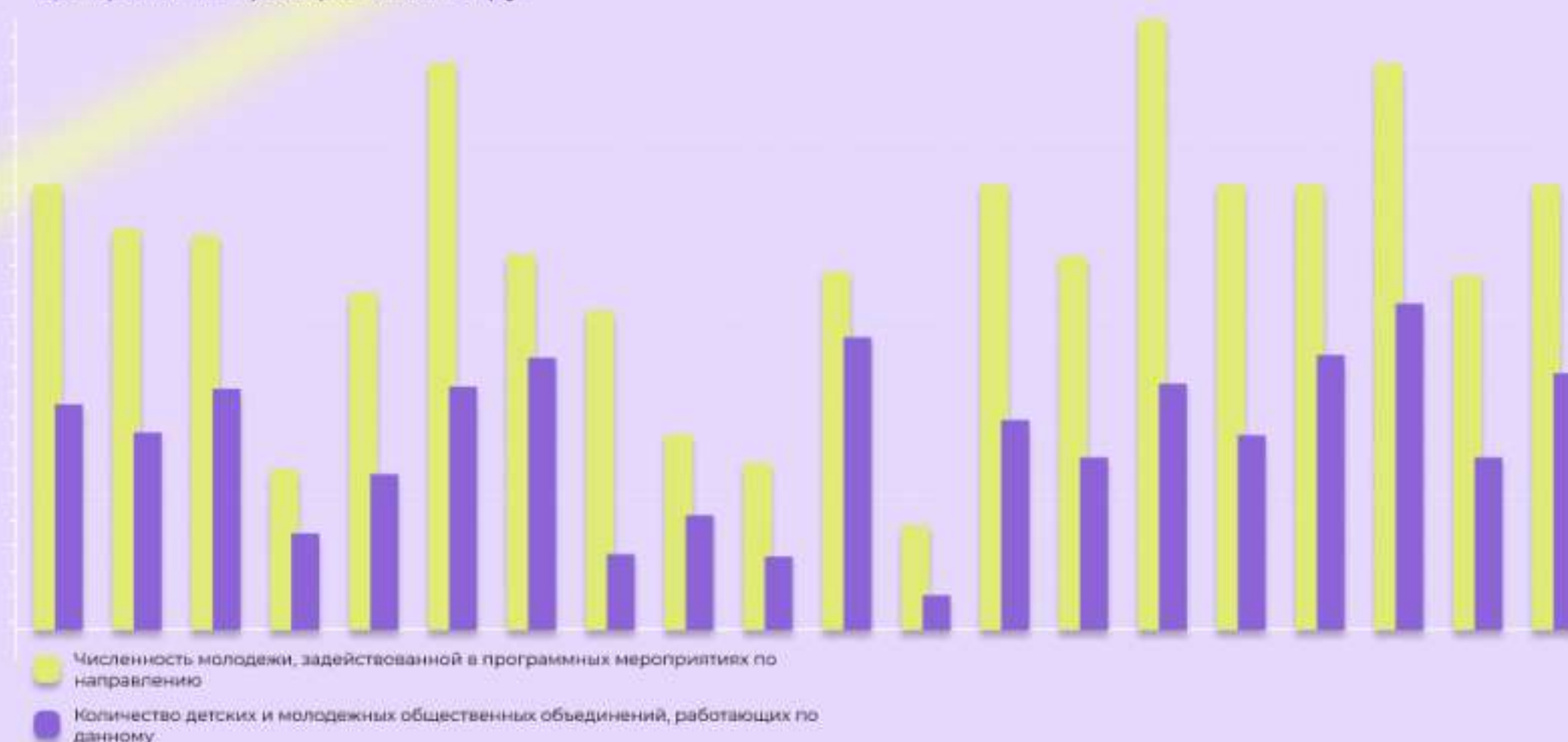
ССЫЛКА НА FIGMA: [HTTPS://CLCK.RU/33ACPG](https://clck.ru/33ACPG)

ДИЗАЙН

Вовлечение молодежи в инновационную деятельность и научно-техническое творчество
Центральный федеральный округ

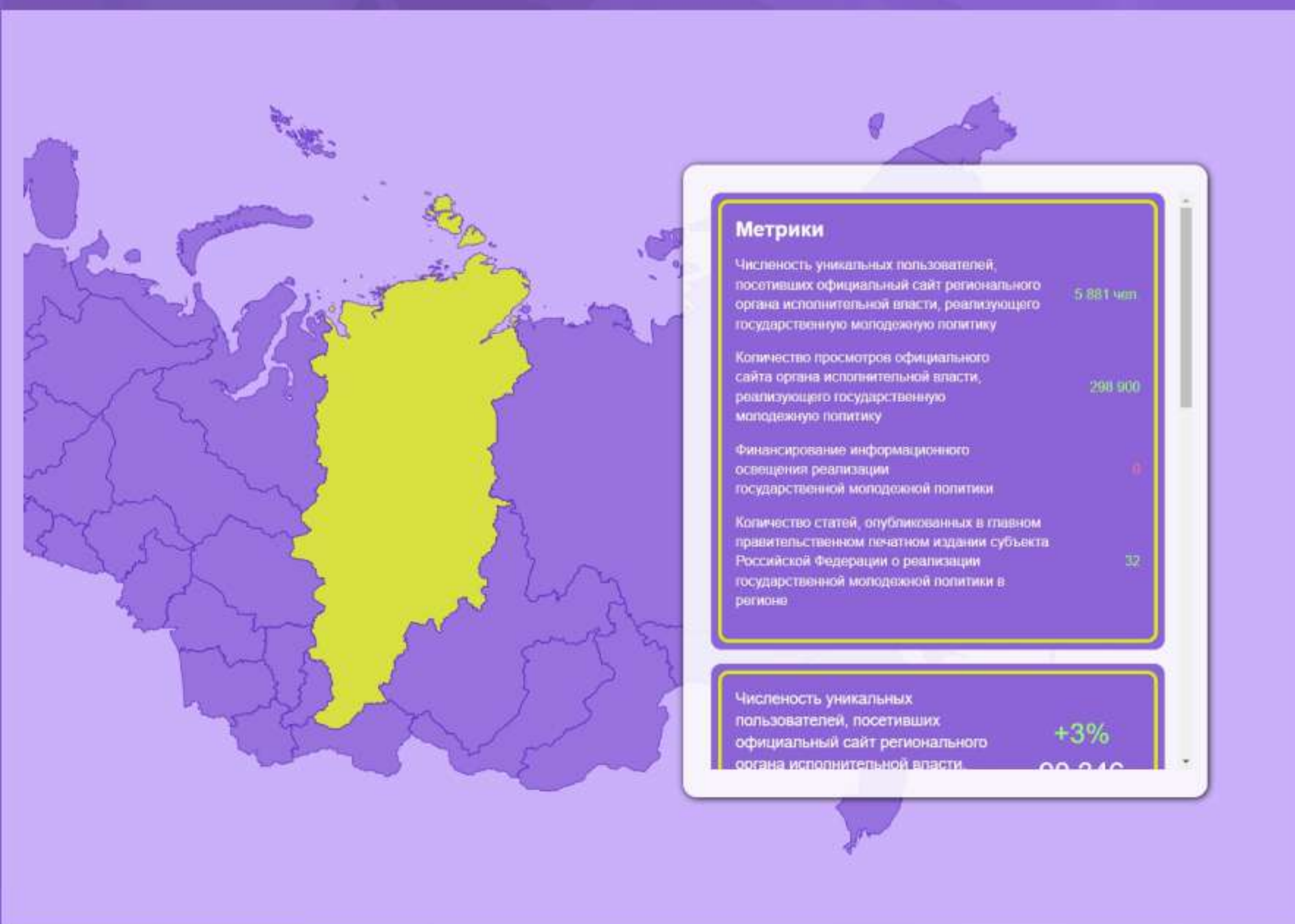


Вовлечение молодежи в инновационную деятельность и научно-техническое творчество
Центральный федеральный округ




ССЫЛКА НА FIGMA: [HTTPS://CLCK.RU/33ACPG](https://clck.ru/33ACPG)

ПРОТОТИП



ССЫЛКА НА ДЕМО НА YOUTUBE: [HTTPS://YOUTU.BE/9LRAHGG-SBC](https://youtu.be/9LRAHGG-SBC)

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

- 
1. Интеграция с внешними сервисами (DaData, Dobro.ru)
 2. Ретроспектива по годам и месяцам в одном месте
 3. Развертывание на виртуальной машине в облаке
 4. Эвристические методы для выявления важных критериев
 5. Интерпретация отчёта в человекопонятном виде с помощью нейросетей класса ChatGPT (отечественных разработок)

ОЦЕНКА РАЗРАБОТКИ

Время разработки:

~4 месяца

Стоимость пилотного решения:

~4.4 млн рублей

Содержание инфраструктуры:

~25 тыс / месяц

Доработка и развитие:

420 тыс / месяц

КОМАНДА



**Павел
Роговой**

Менеджмент



**Илья
Абросимов**

Frontend



**Илья
Данилов**

Backend/ML



**Антон
Черненко**

Data-аналитика



**Николай
Никитин**

Маттапарат

Команда-лауреат Data Award 2022

Специальный приз «За реализацию социально значимых инициатив на основе данных»

КОНТАКТЫ

URBAN SCIENCE KALININGRAD



Веб-сервис «М1.Аналитика»



Роговой Павел Игоревич
Telegram: @wisartelf
+7 909 796 42 80

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ СТЕЙКХОЛДЕРЫ

МИНИСТЕРСТВО МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

от 07 сентября 2022 г. № 01-18-пр/8
Калининград

О проведении оценки реализации молодежной политики в муниципальных образованиях Калининградской области

В соответствии с постановлением Правительства Калининградской области от 31.08.2022 № 470 «Об установлении методики распределения иных дотаций и правил их предоставления местным бюджетам из областного бюджета в целях поощрения достижения наилучших результатов реализации молодежной политики в муниципальных образованиях Калининградской области» в целях проведения оценки показателей результатов реализации молодежной политики муниципальными образованиями Калининградской области (далее – оценка показателей), а также подготовки к распределению иных дотаций местным бюджетам из областного бюджета в целях поощрения достижения наилучших результатов реализации молодежной политики в муниципальных образованиях Калининградской области (далее – дотации) **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить перечень показателей результатов реализации молодежной политики муниципальными образованиями Калининградской области (далее – показатели) в соответствии с приложением № 1 к настоящему приказу.
2. Утвердить формулу расчета итогового значения оценки результатов реализации молодежной политики в муниципальном образовании Калининградской области (далее – итоговое значение) в соответствии с приложением № 2 к настоящему приказу.
3. Установить для проведения оценки показателей в 2022 году:
 - отчетную дату – 01.08.2022; отчетный период – с 01.08.2021 по 01.08.2022;
 - текущий год – 2022; год, предшествующий текущему – 2021.
4. Департаменту реализации проектов и программ в сфере молодежной политики (Г.С. Солоненко) и департаменту административно-правового обеспечения и финансово-хозяйственной деятельности (А.Л. Волкова) во взаимодействии с государственными бюджетными учреждениями, подведомственными Министерству молодежной политики Калининградской области, в срок до 23.09.2022 произвести оценку выполнения показателей и расчет итоговых значений.
5. Департаменту административно-правового обеспечения и финансово-хозяйственной деятельности (А.Л. Волкова):

Ответственные за реализацию
молодёжной политики в МО лица.

Финансирование МО зависит места в
локальном рейтинге.

* Приказ № 01-18-пр/8 от 07 сентября 2022

РЕАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ GPT-3

Мы подготавливаем JSON, а нейросеть составляет по нему доклад:

Этот JSON описывает ДТП, которое произошло в Ноябрьске 03.01.2023 в 17:51. Было задействовано два автомобиля: минивэн или универсал Chevrolet 2020 года выпуска и Daewoo Matiz 2008 года выпуска. Авария произошла на пересечении улицы Магистральной и улицы общегородского значения. Авария классифицирована как столкновение, погибло 0 человек, пострадал 1 человек. Водитель Chevrolet не пострадал, а вот водитель Daewoo получил ранения и был госпитализирован. Оба водителя были мужчинами. Погода была в основном пасмурная, дорога снежная, дело было ночью. Движение не изменилось, авария произошла возле многоквартирных домов и гаражных построек.

9:26

Подготовка отчета человеком:

10-15 минут

Подготовки отчета GPT:

~90 сек

Авария, описанная в этом JSON, вероятно, была вызвана несоблюдением порядка проезда водителем минивэна Chevrolet в сочетании с недостатками зимнего обслуживания и нерегулируемым пересечением неравных улиц (дорог). Кроме того, водитель микроавтобуса не был пристегнут ремнем безопасности, что, вероятно, способствовало серьезности аварии.

9:33

ПОИСК ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИИ

Целевая функция (А): сумма показателей

- 1) Нормированная величина бюджетных ассигнований
- 2) Нормированное количество организаций
- 3) Нормированное количество штатных сотрудников
- 4) Нормированное значение количества привлечённой молодёжи
- 5) Нормированное общее количество молодёжи
- 6) Нормированное количество охваченной PR-ом молодёжи
- 7) Нормированное количество затрат на PR

Лучшим будет регион с максимальным значением функции?

Целевая функция (Б): сумма показателей

Добавление весовых коэффициентов каждому из нормированных показателей. В данном сценарии необходимо нормированные значения с суммами перевести в отрицательные значения или уменьшить коэффициент влияния?

Какое преобразование можно использовать?

Вид преобразования	Не подходит для
$\ln x $	Нулевых значений
$\log_{10} x $	Нулевых значений
\sqrt{x}	Отрицательных значений
x^2	Отрицательных значений
$\frac{1}{x}$	Нулевых значений

Требуется ли преобразование величин?

Какую нормировку использовать?

Вид нормировки	Пример
Экспоненциальная	$y(x) = 1 - \exp\left(1 - \frac{x}{x_{\max}}\right)$
Линейная	$y(x) = \frac{x - x_{\min}}{x_{\max} - x_{\min}}$
Линейная для биполярных показателей (если будут)	$y(x) = \frac{2 - (x + x_{\min})}{x_{\max} - x_{\min}}$

1. Нормированная величина бюджетных ассигнований
2. Нормированное количество организаций
3. Нормированное количество штатных сотрудников
4. Нормированное значение количества привлечённой молодёжи
5. Нормированное общее количество молодёжи
6. Нормированное количество охваченной PR-ом молодёжи
7. Нормированное количество затрат на PR