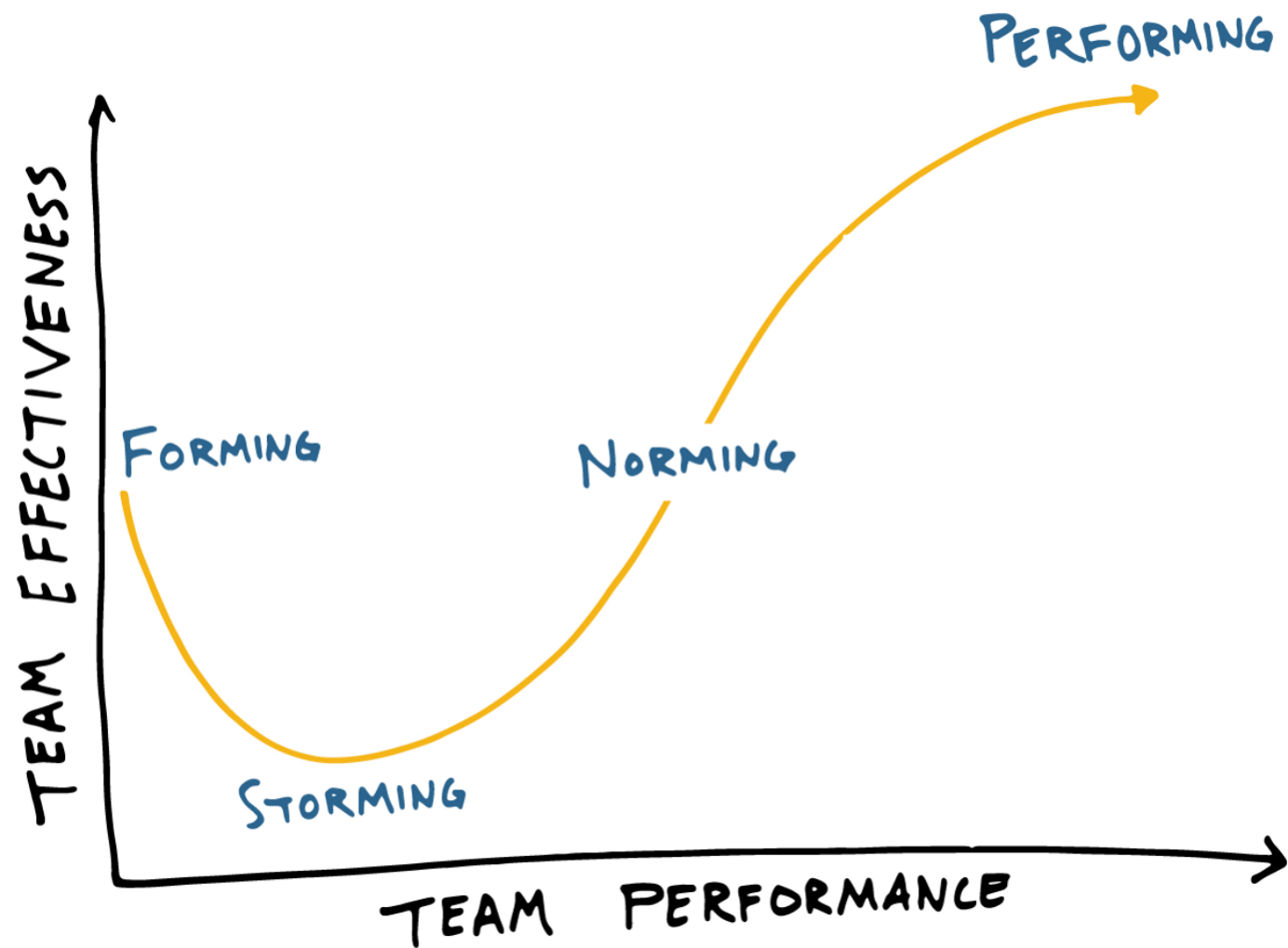




# РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОДУКТОВОЙ КОМАНДЫ. ЕСТЬ ЛИ ПРОГРЕСС?

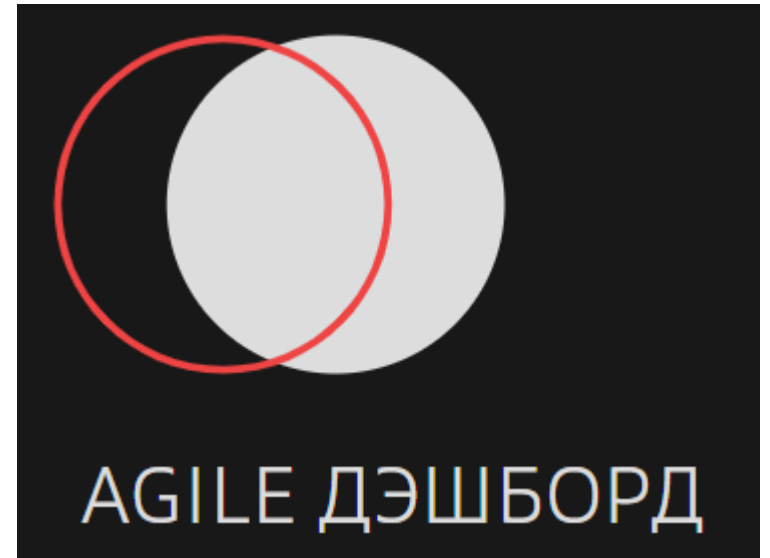
Леонид Смолюк



**Где мы находимся  
???**



Basic Requirements Sensors



# ПРОБЛЕМА



1

Дэшборды не всегда дают возможность **оценить в динамике** эффективность работы отдельно взятой команды

2

**Сколько** задач, на какое **количество story-point'ов** можно взять в спринт?

3

Как меняется **скорость** работы команды, когда участники **уходят в отпуск**, на больничный?

# ПОЛЬЗОВАТЕЛИ



1

Участники Agile-команд

2

Владельцы продуктов



# РЕШЕНИЕ



## Показатели Результативности Нашей Деятельности (ПРНД)



Программа на Python под интерактивную оболочку Jupyter Notebook

# РЕШЕНИЕ



# РЕШЕНИЕ



#Создаем Словарь по компетенциям Development, Testing, Analysis

```
Expertise = {'Grechkina-MA': 'Development',  
            'Klukovkina-BM': 'Analysis',  
            'Persikov-AA': 'Testing',  
            'Romashkina-RR': 'Development',  
            'Hlopushkinovich-KP': 'Analysis',  
            'Morkovkin-KL': 'Testing',  
            'Kobachokina-TA': 'Development',  
            'Okoshkin-PS': 'Testing',  
            'Ogurchikova-PA': 'Testing',  
            'Pechenkin-BK': 'Analysis'}
```



#DataFrame для Story-point'ов, отсортированный по индексу

```
SortedStoryPoints = pd.DataFrame(StoryPoints.sort_index())
```

#Добавляем столбцы с простой 10-периодной скользящей средней

```
SortedStoryPoints['SMA_10'] = SortedStoryPoints.iloc[:,0].rolling(window=10).mean()
```

#Массив абсцисс для построения графиков

```
x = StoryPoints.sort_index().index
```

#Массив абсцисс для сглаженной аппроксимирующей кривой. Используем 500 точек

```
xx = np.linspace(x.min(),x.max(), 500)
```

#Вычисляем Массивы ординат сглаженной скользящей средней

```
itp = interp1d(x,y_SMA_10, kind='linear')
```

#Параметры аппроксимирующей функции

```
window_size, poly_order = 101, 5
```

#Вычисляем массив ординат аппроксимирующей функции

```
yy_sg = savgol_filter(itp(xx), window_size, poly_order)
```





# ПРЕИМУЩЕСТВА



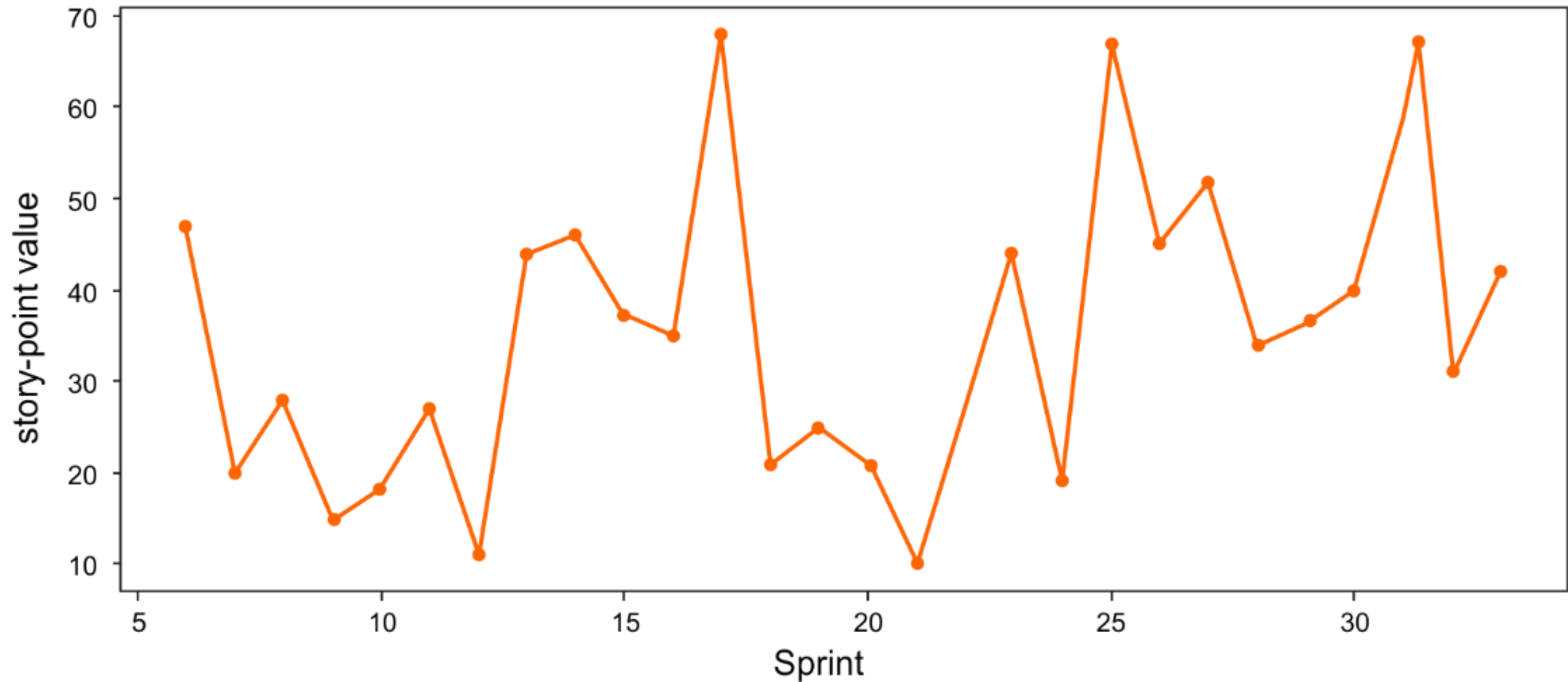
Полная кастомизация под нужды каждой конкретной продуктовой команды

customisation

Something for  
EVERYONE!

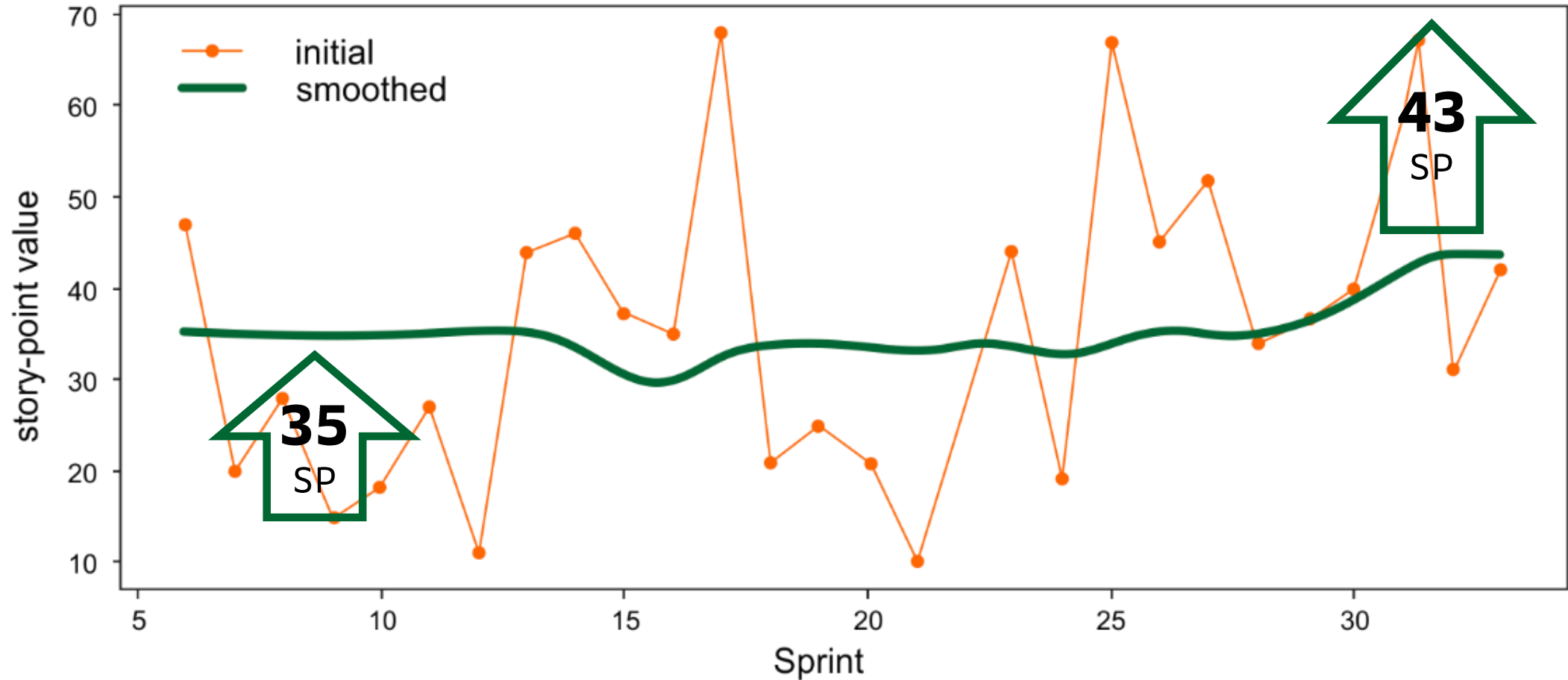
Любой участник продуктовой Agile-команды может использовать ПРНД

# ПРИМЕНЕНИЕ



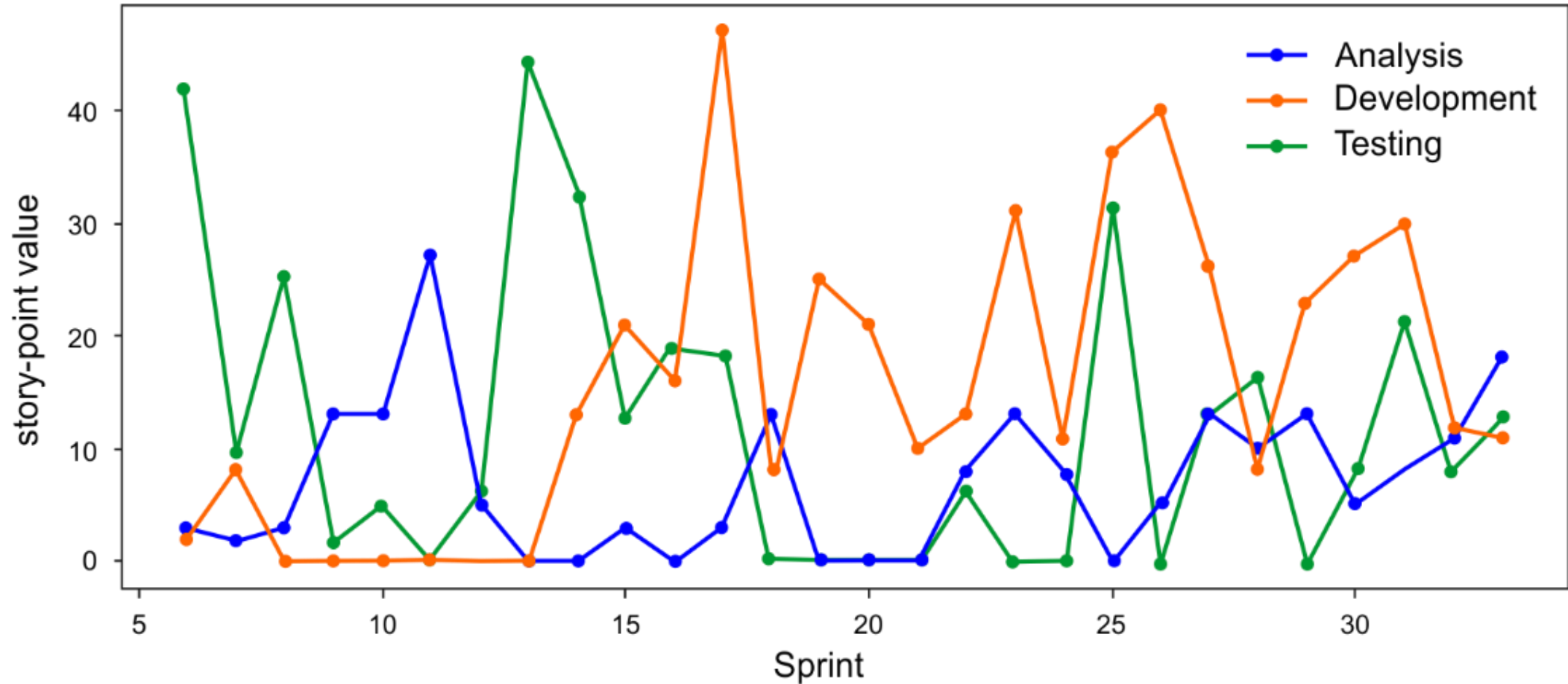
Ёмкость спринтов команды (09.2019 – 11.2020)

# ПРИМЕНЕНИЕ



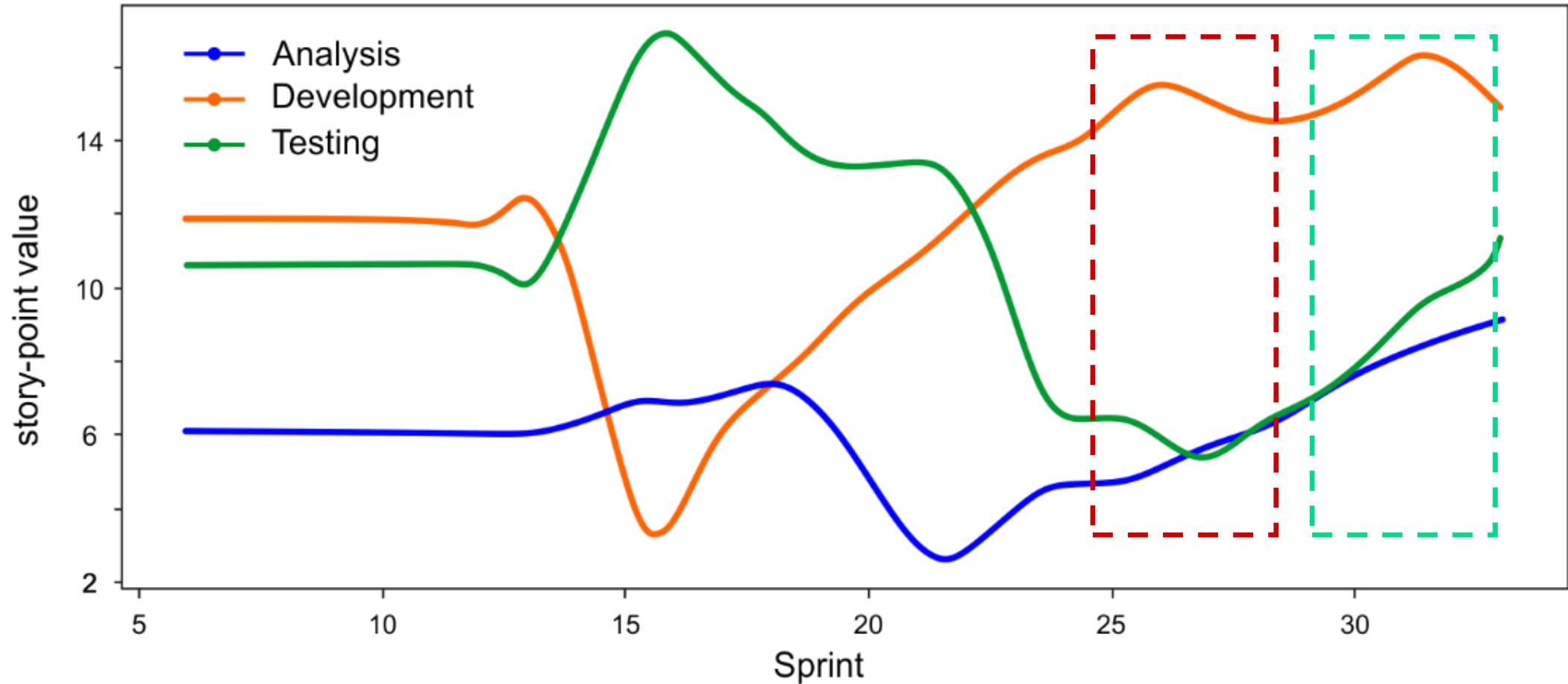
Ёмкость спринтов команды (09.2019 – 11.2020). Усреднение и сглаживание

# ПРИМЕНЕНИЕ



Ёмкость спринтов команды (09.2019 – 11.2020). Разделение по экспертизе

# ПРИМЕНЕНИЕ



Разделение по экспертизе. Усреднение и сглаживание

# ПРИМЕНЕНИЕ



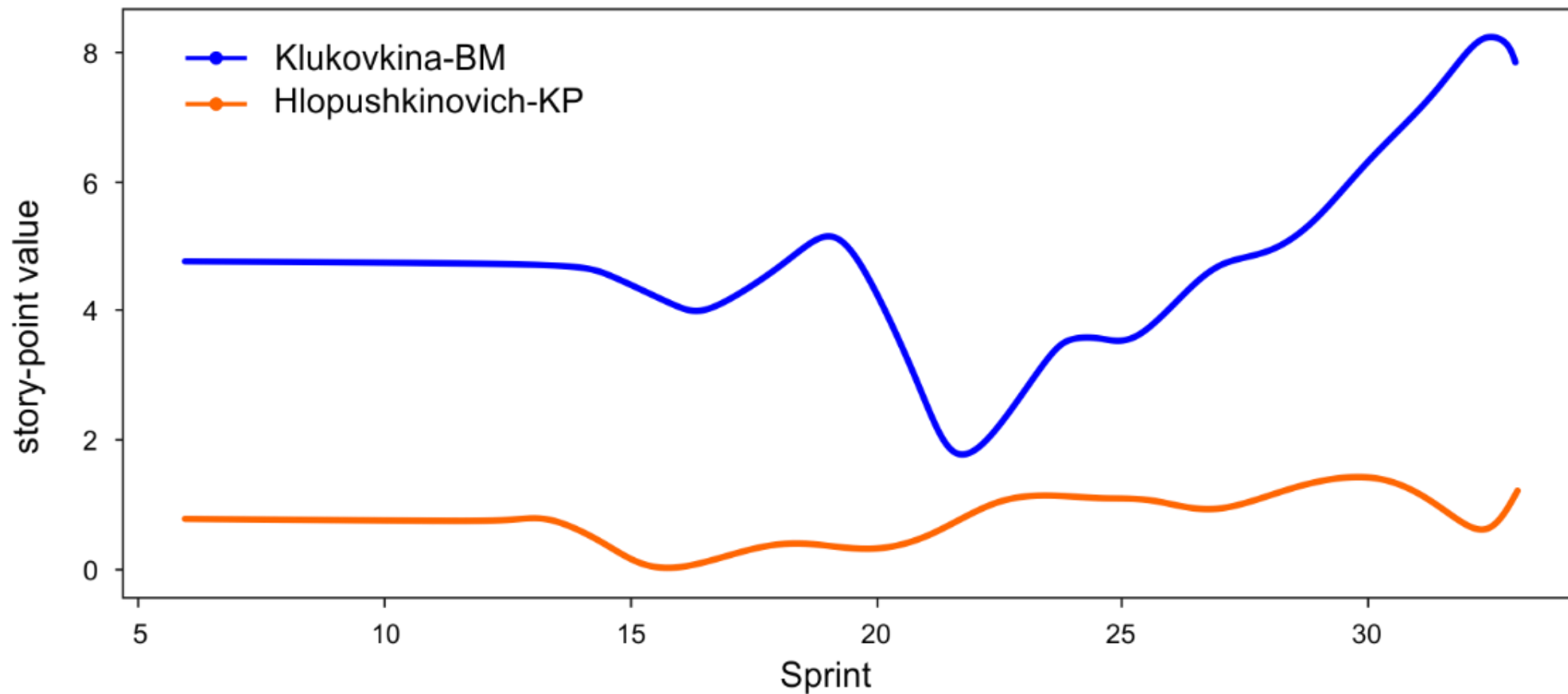
**III квартал 2020**



**IV квартал 2020**

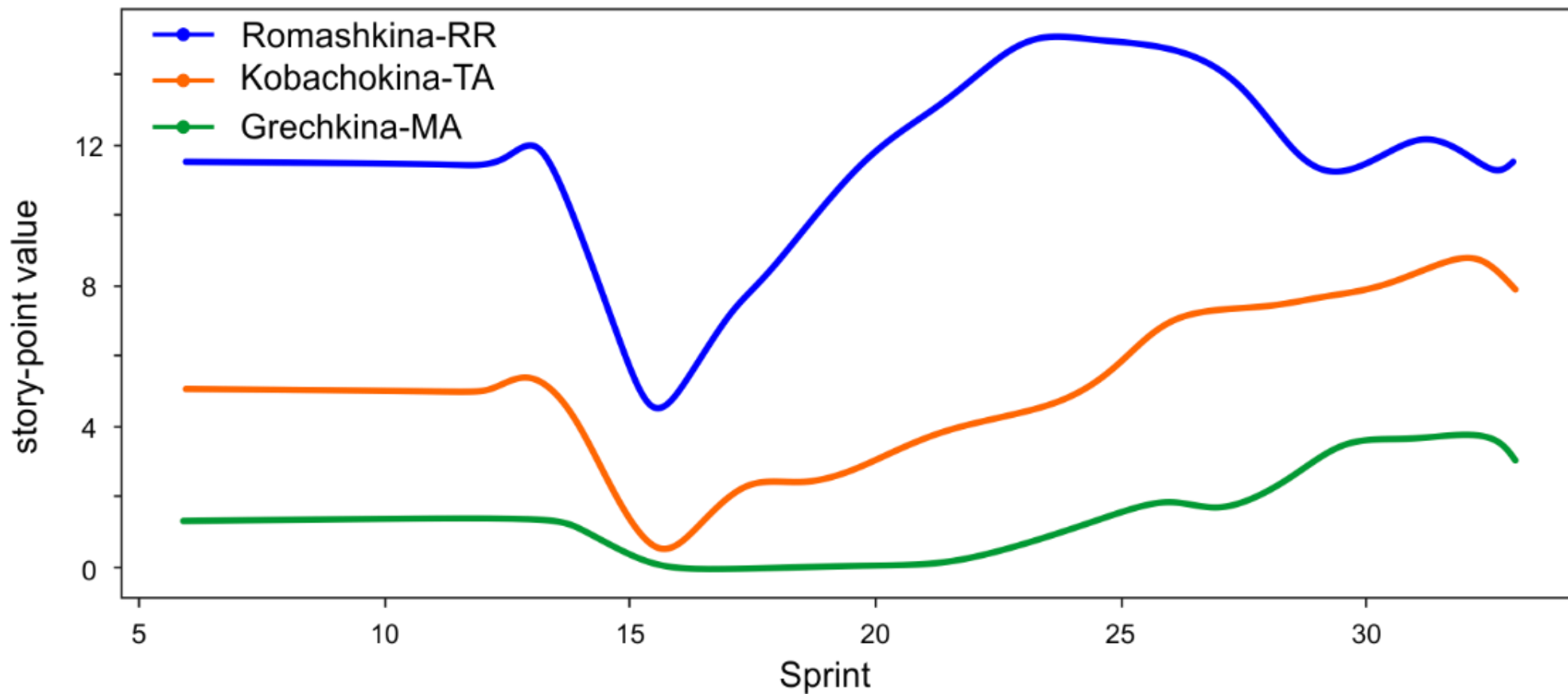


# ПРИМЕНЕНИЕ



Персональные показатели. Аналитика

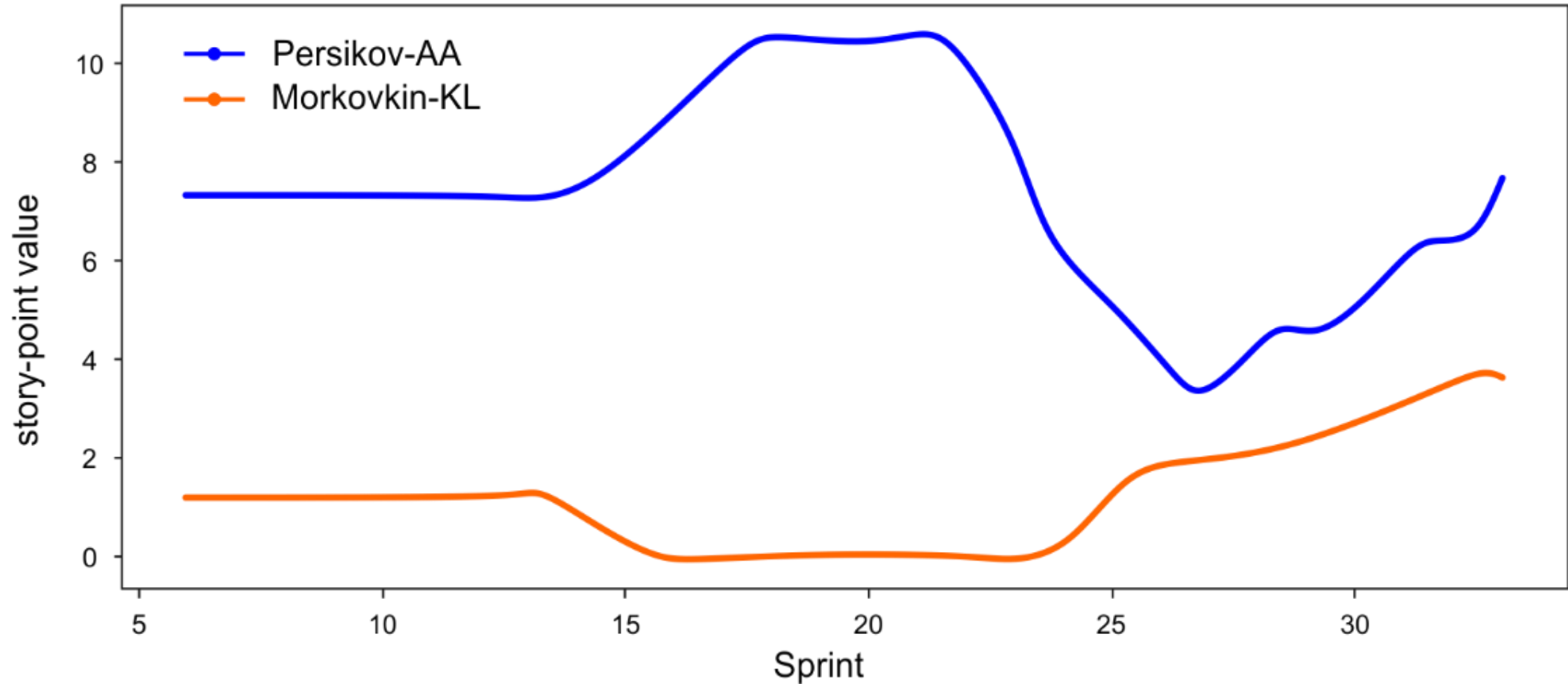
# ПРИМЕНЕНИЕ



Персональные показатели. Разработка



# ПРИМЕНЕНИЕ



Персональные показатели. Тестирование

# ПРИМЕНЕНИЕ



Сглаживание



Экспертиза



Персонализация

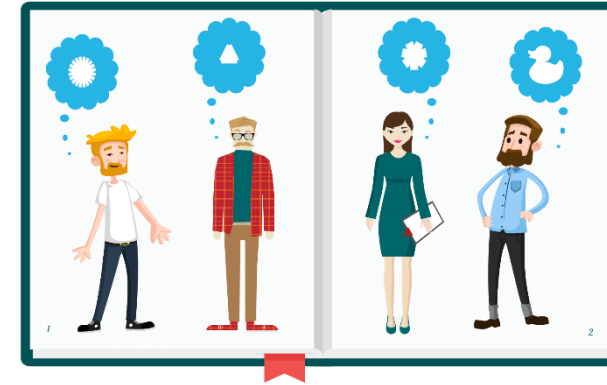


# ПРИМЕНЕНИЕ



- **Лучше планирование**

Усовершенствование системы оценки задач и планирования спринтов



- **Отсутствия - не помеха**

Составление графика отпусков участников команды

- **Выше результативность**

Количественное представление результативности участников команды



# ROADMAP



 Confluence

## DONE

Оформление описания и пошаговой инструкции с примерами в Confluence

## In PROGRESS

Сбор информации, откликов пользователей внутри СБЕРа

## TO DO

Оптимизация и усовершенствование на основе отзывов и пожеланий пользователей



# Контакты



Леонид  
Смолюк

---

**E-mail:** [Smolyuk.L.T@sberbank.ru](mailto:Smolyuk.L.T@sberbank.ru)

**Моб.:** [+7 \(902\) 253-95-29](tel:+7(902)253-95-29)



**SBERGILE  
TALKS 2020**