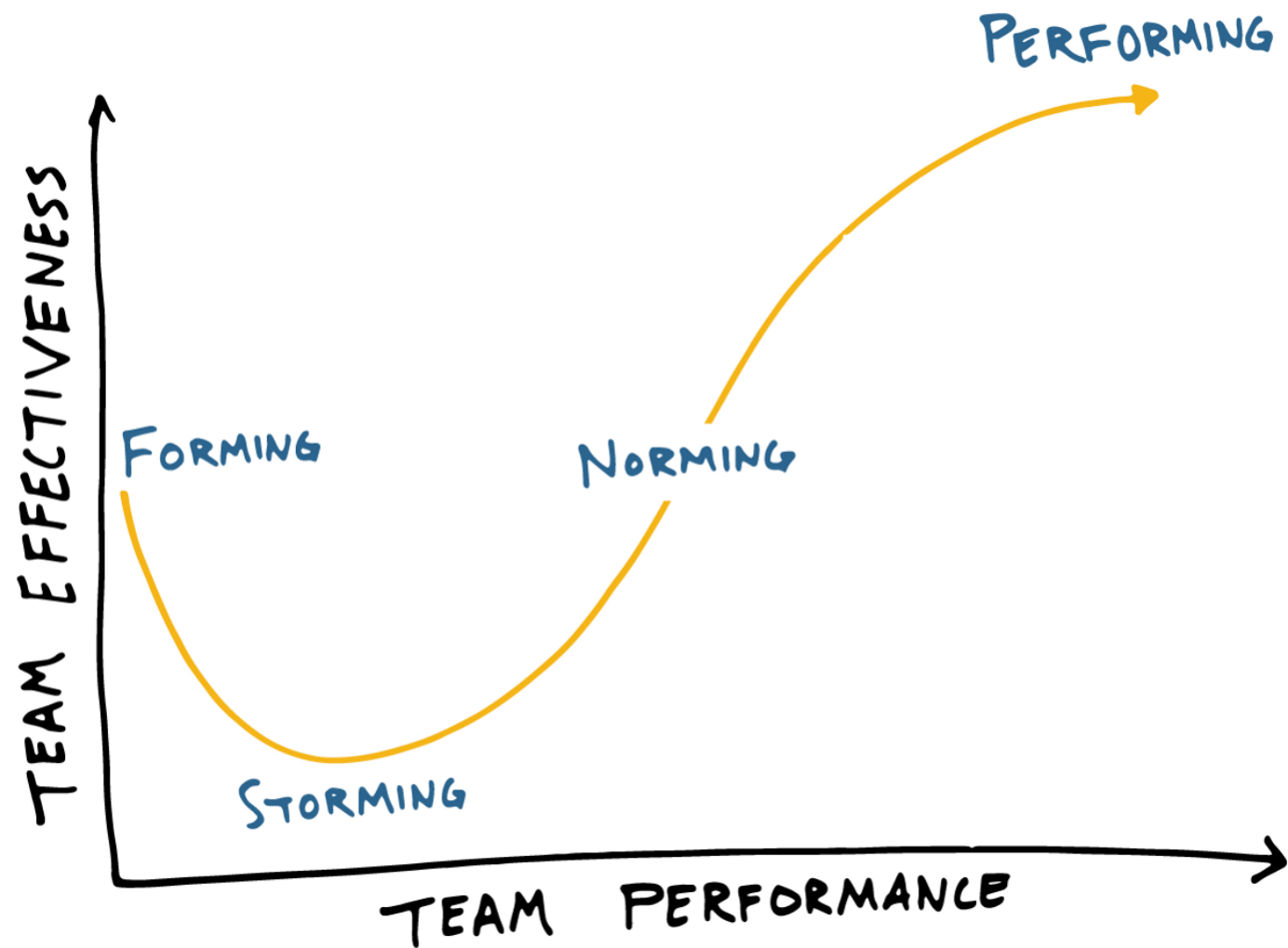




РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОДУКТОВОЙ КОМАНДЫ. ЕСТЬ ЛИ ПРОГРЕСС ?

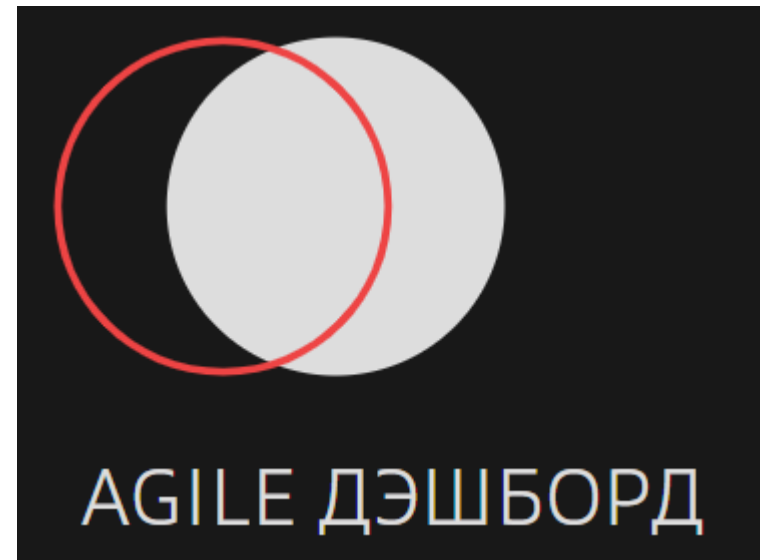
Леонид Смолюк



**Где мы находимся
???**



Basic Requirements Sensors



ПРОБЛЕМА



1

Basic Requirements Sensors (BaRS), Agile Dashboards
не 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



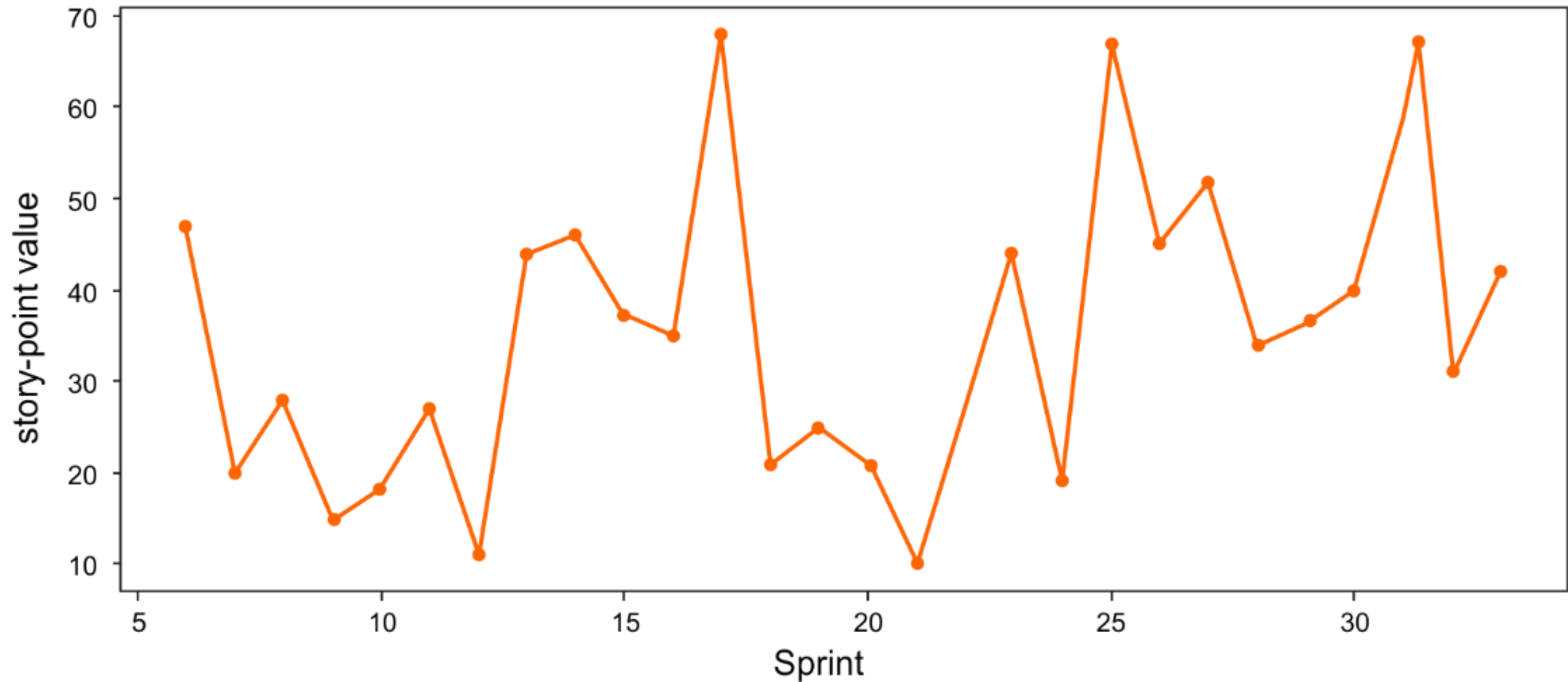
Полная кастомизация под нужды каждой конкретной продуктовой команды

customisation

Something for
EVERYONE!

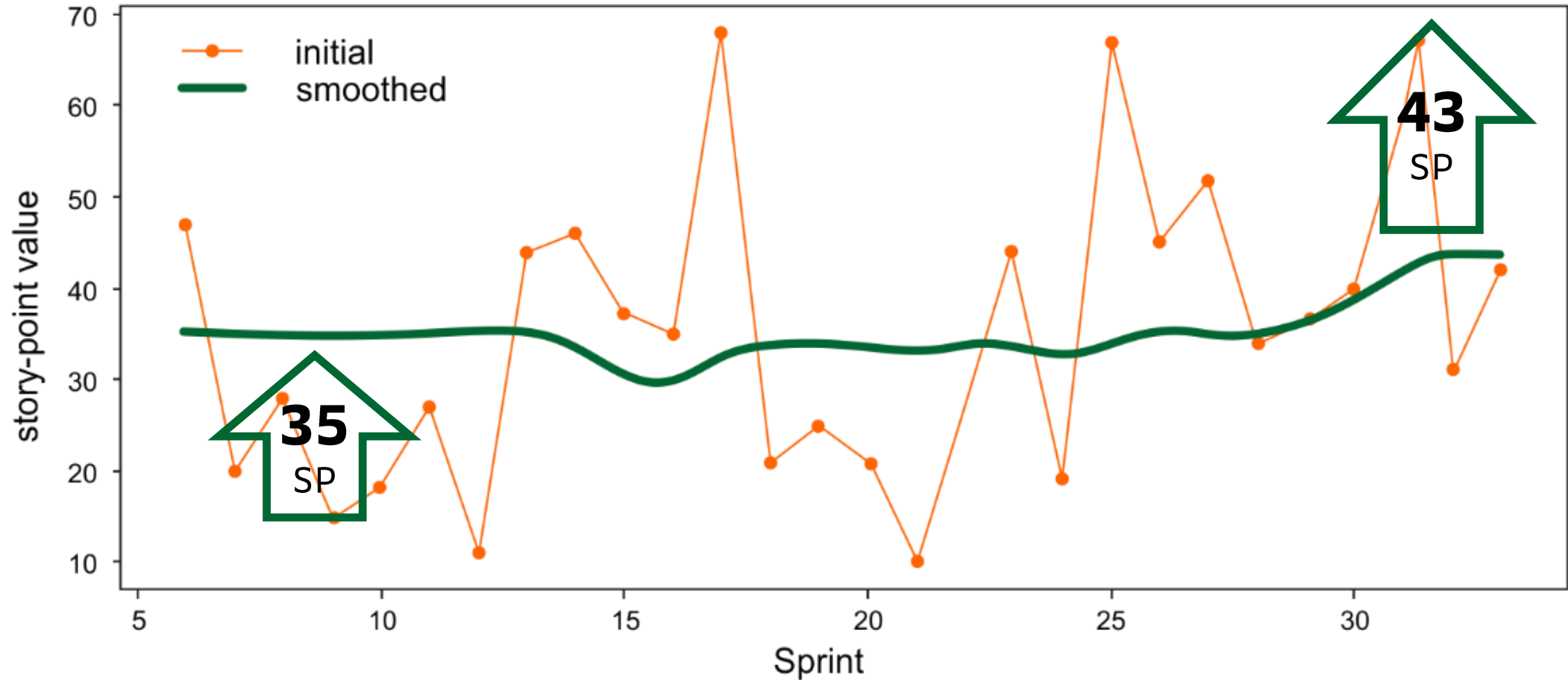
Любой участник продуктовой Agile-команды может использовать ПРНД

ПРИМЕНЕНИЕ



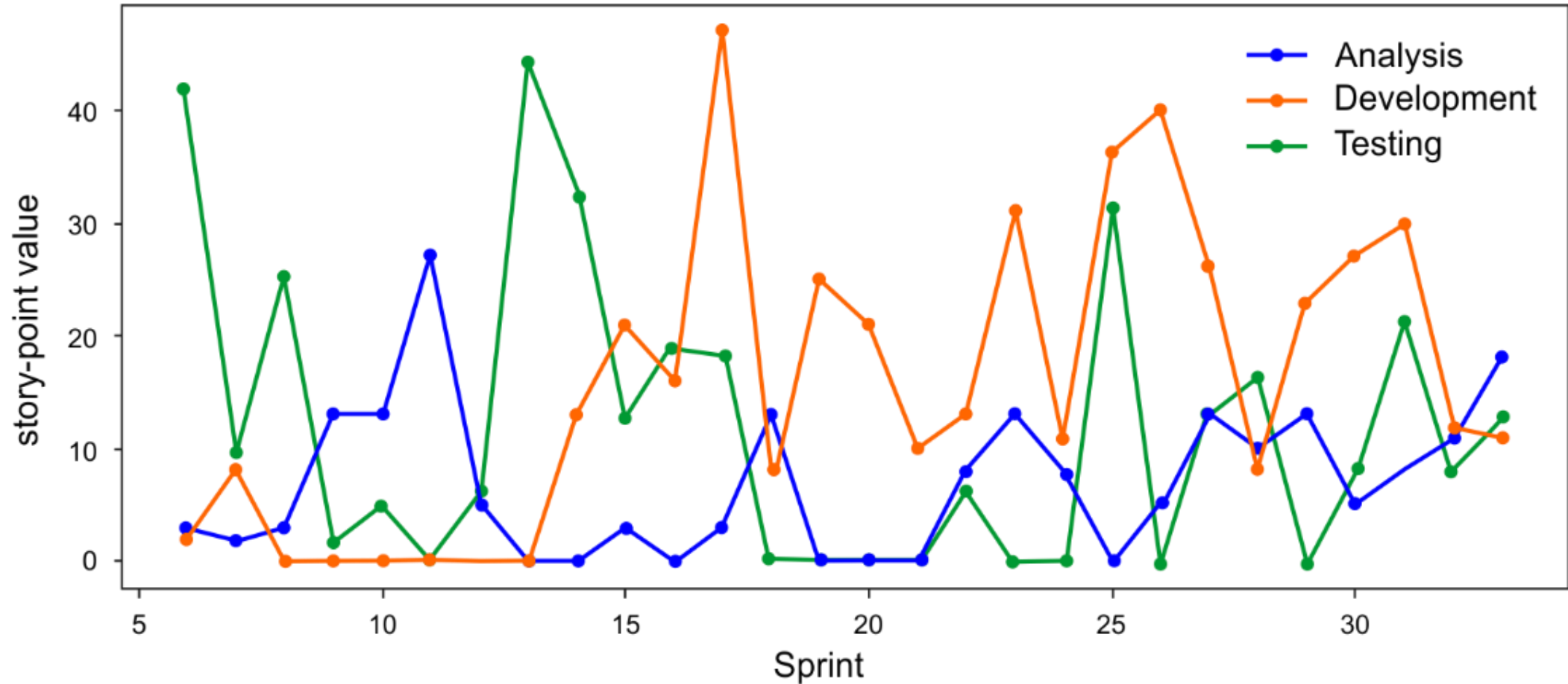
Ёмкость спринтов команды (09.2019 – 11.2020)

ПРИМЕНЕНИЕ



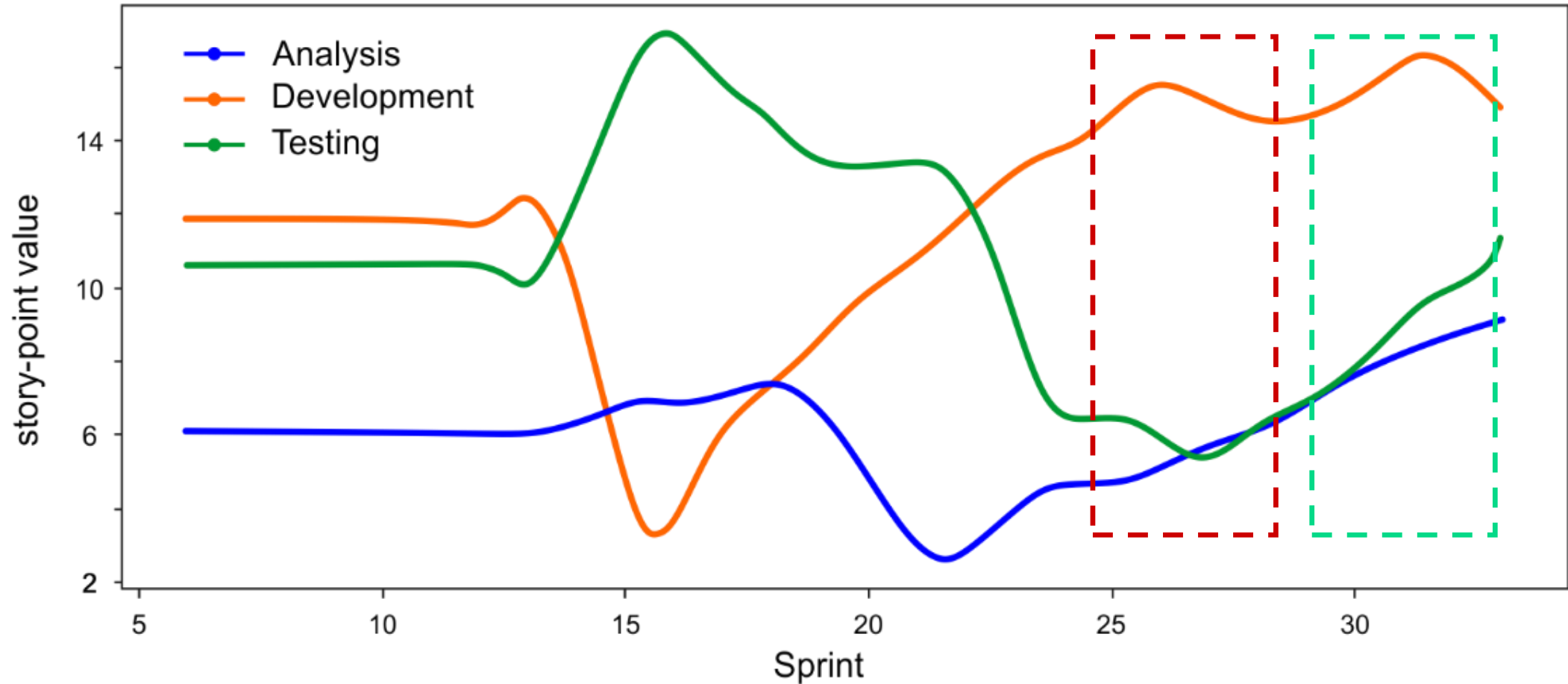
Ёмкость спринтов команды (09.2019 – 11.2020). Усреднение и сглаживание

ПРИМЕНЕНИЕ



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

ПРИМЕНЕНИЕ



Разделение по экспертизе. Усреднение и сглаживание

ПРИМЕНЕНИЕ



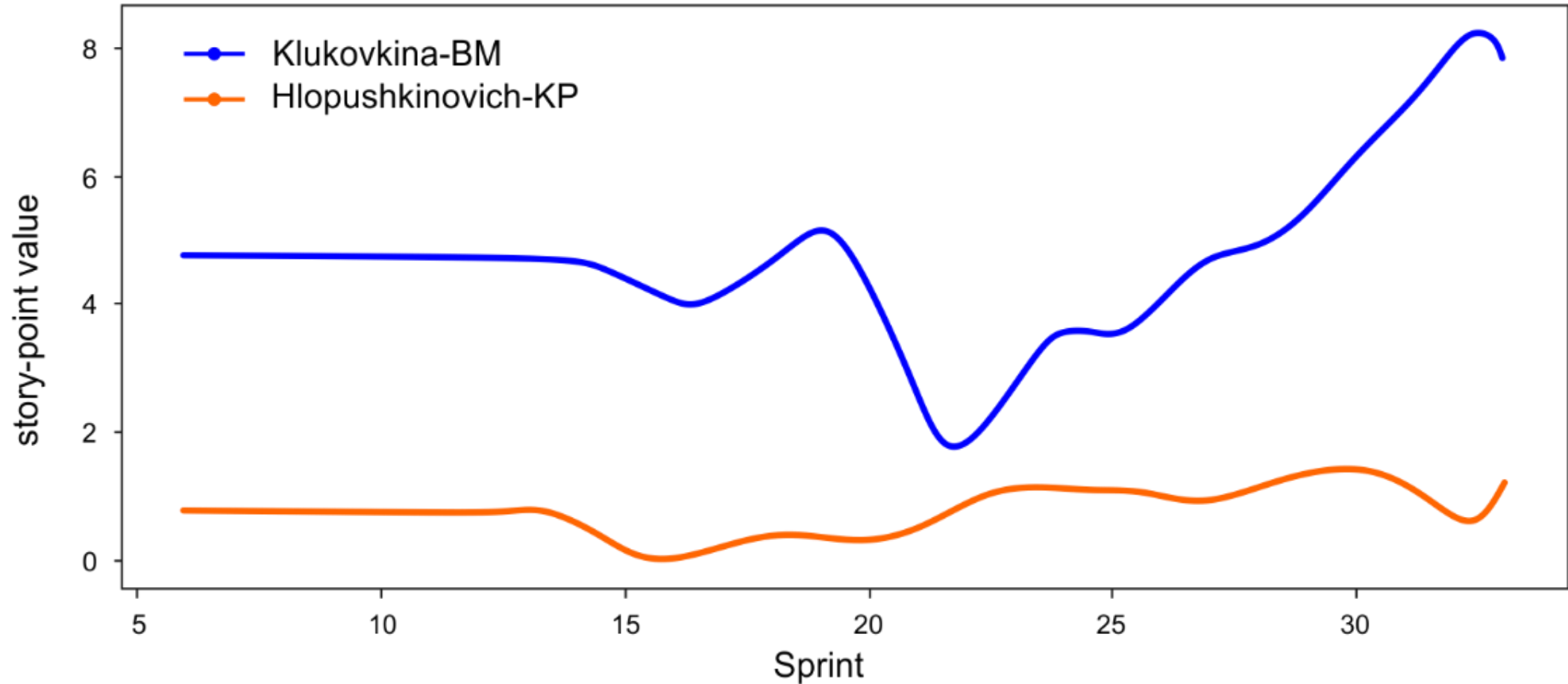
III квартал 2020



IV квартал 2020

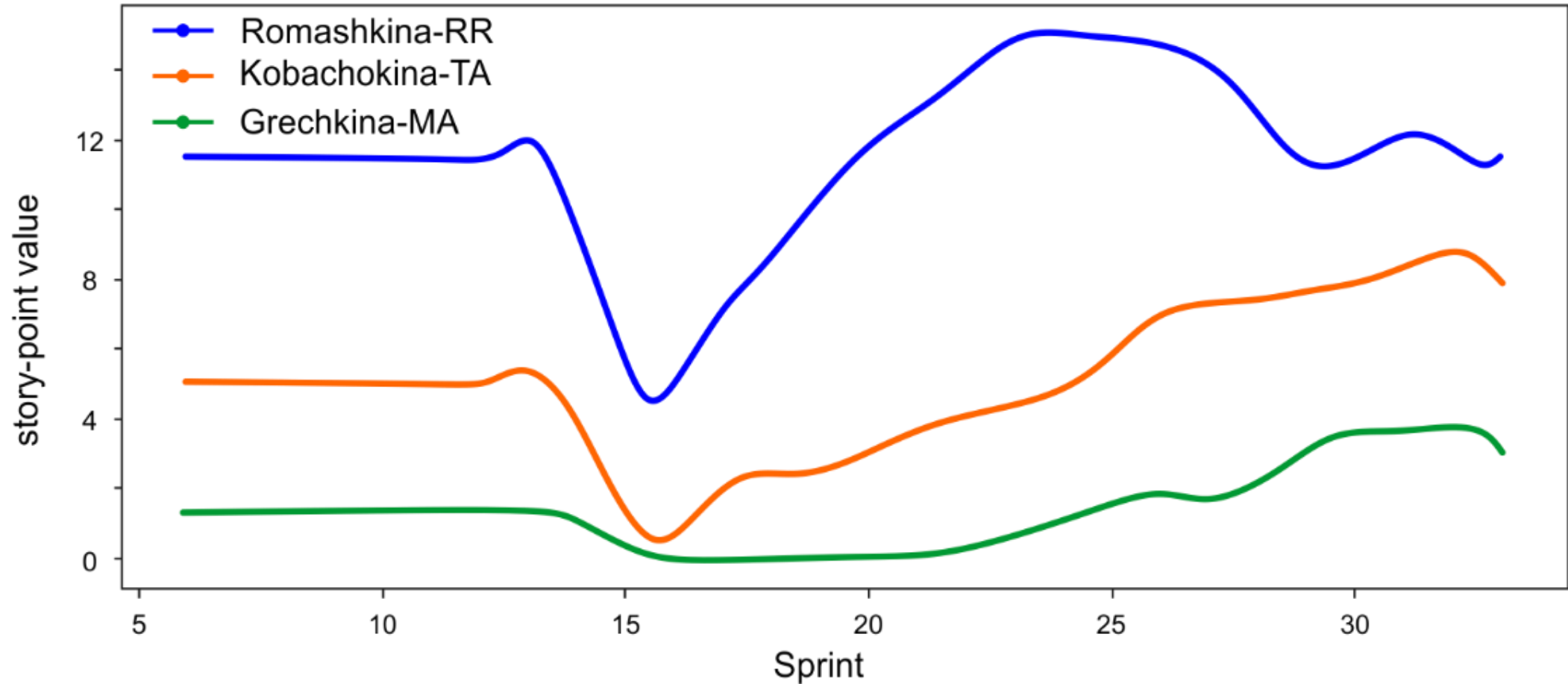


ПРИМЕНЕНИЕ



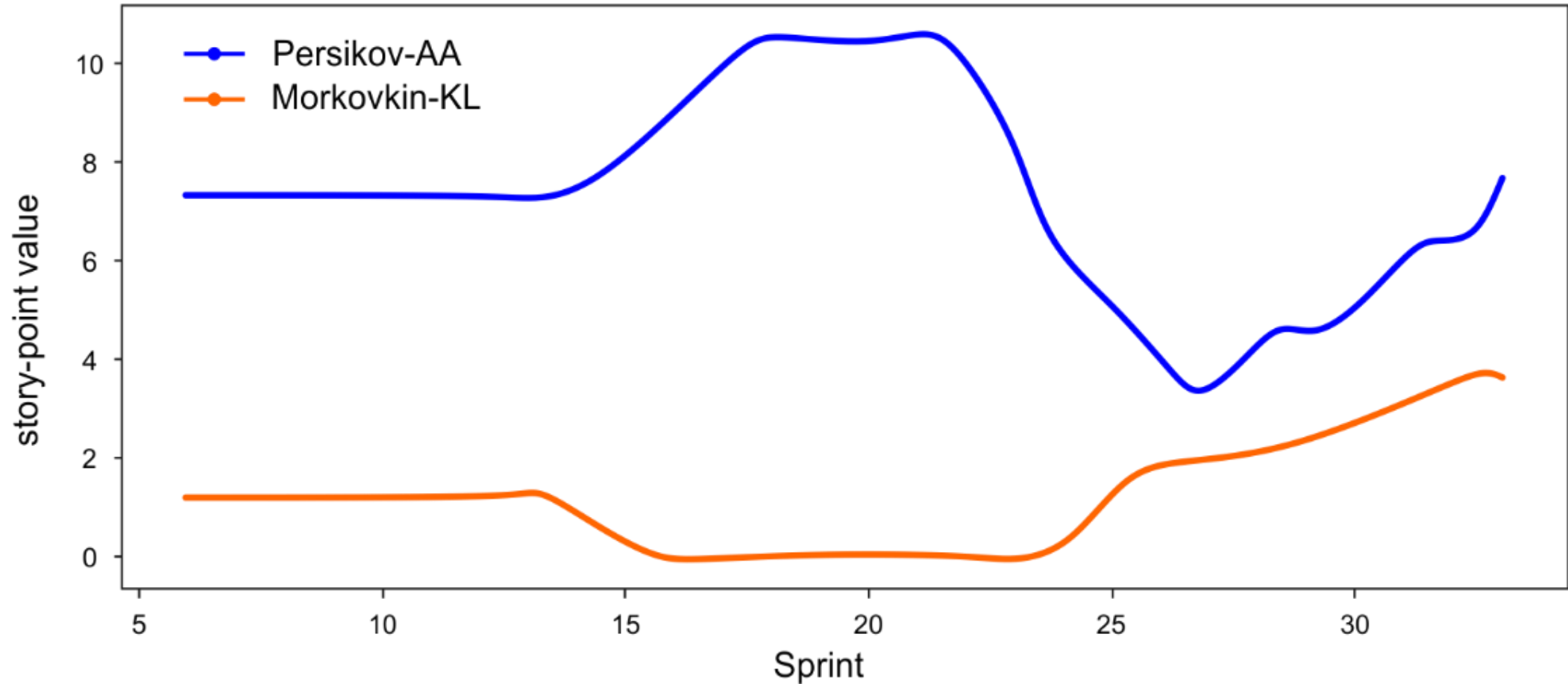
Персональные показатели. Аналитика

ПРИМЕНЕНИЕ



Персональные показатели. Разработка

ПРИМЕНЕНИЕ



Персональные показатели. Тестирование

ПРИМЕНЕНИЕ



Сглаживание



Экспертиза



Персонализация

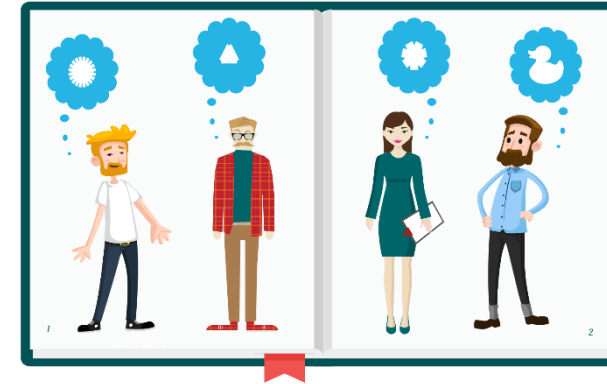


ПРИМЕНЕНИЕ



- **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

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



**SBERGILE
TALKS 2020**