

# Relationship Extraction from Literary Fiction

**Bodrova A.A.**, SPBU

anastasiie.bodrova@gmail.com

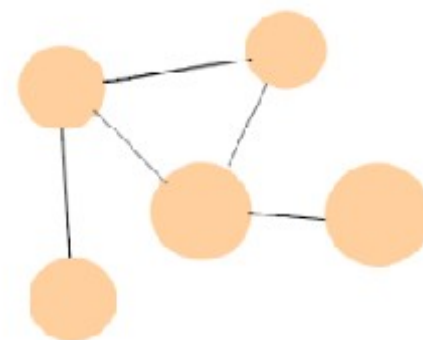
**Bocharov V.V.**, SPBU

victor.bocharov@gmail.com

**Dialogue 2014**

# Aim

**IE** → **NER**  
→ **Coreference**  
→ **Relation Extraction**



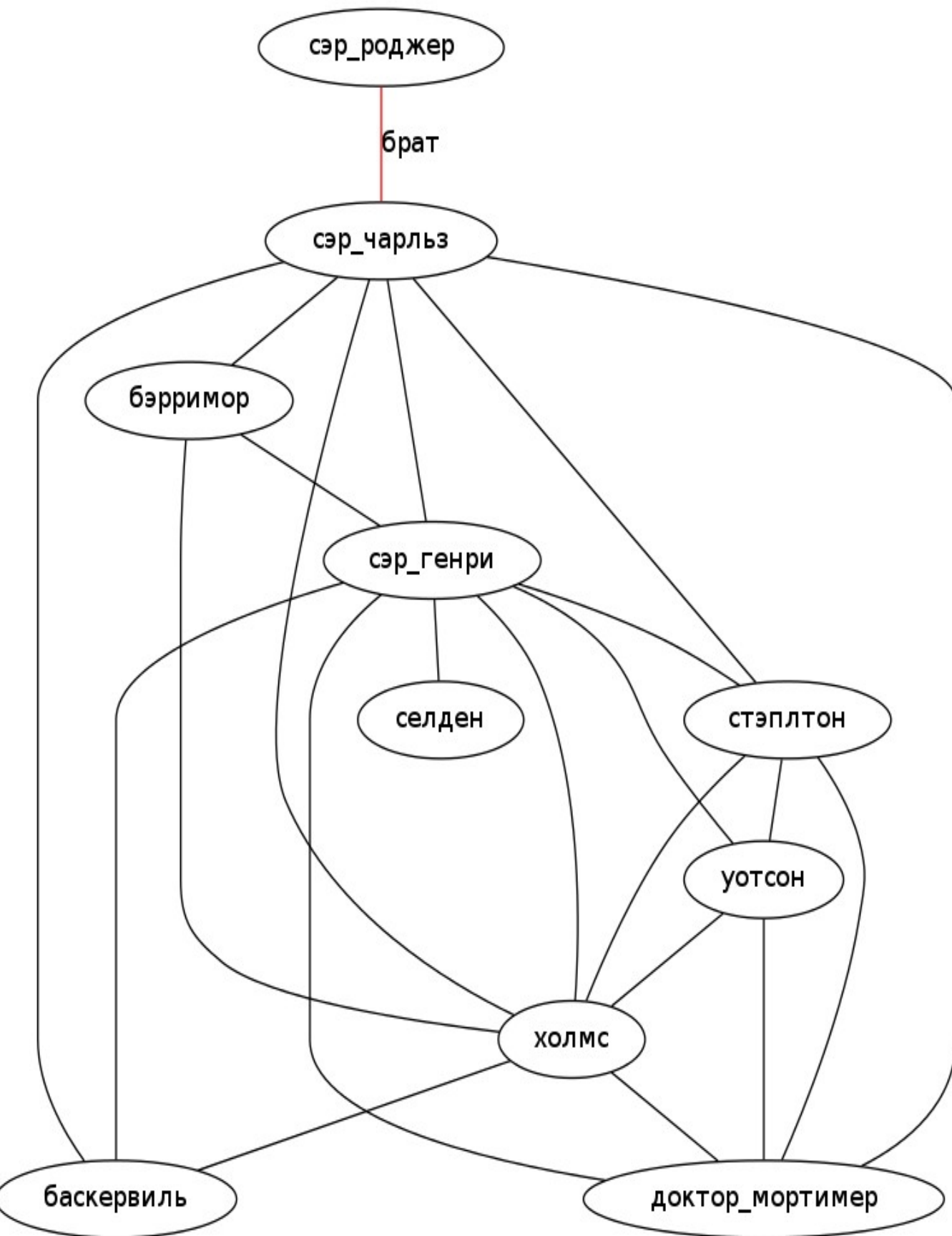
# Steps

- **Gazetteer compiling**  
kinship, love/friendship, formal, murder
- **Name extraction**  
out-of-dictionary names detection  
name/place disambiguation
- **Simple coreference resolution**
- **Relation extraction**
- **Graph constructing**

# Relation Extraction

- **Lexical-syntactic patterns**  
extraction of named relations, explicitly mentioned
- **Statistical metric (MI)**  
extraction of statistically close relations

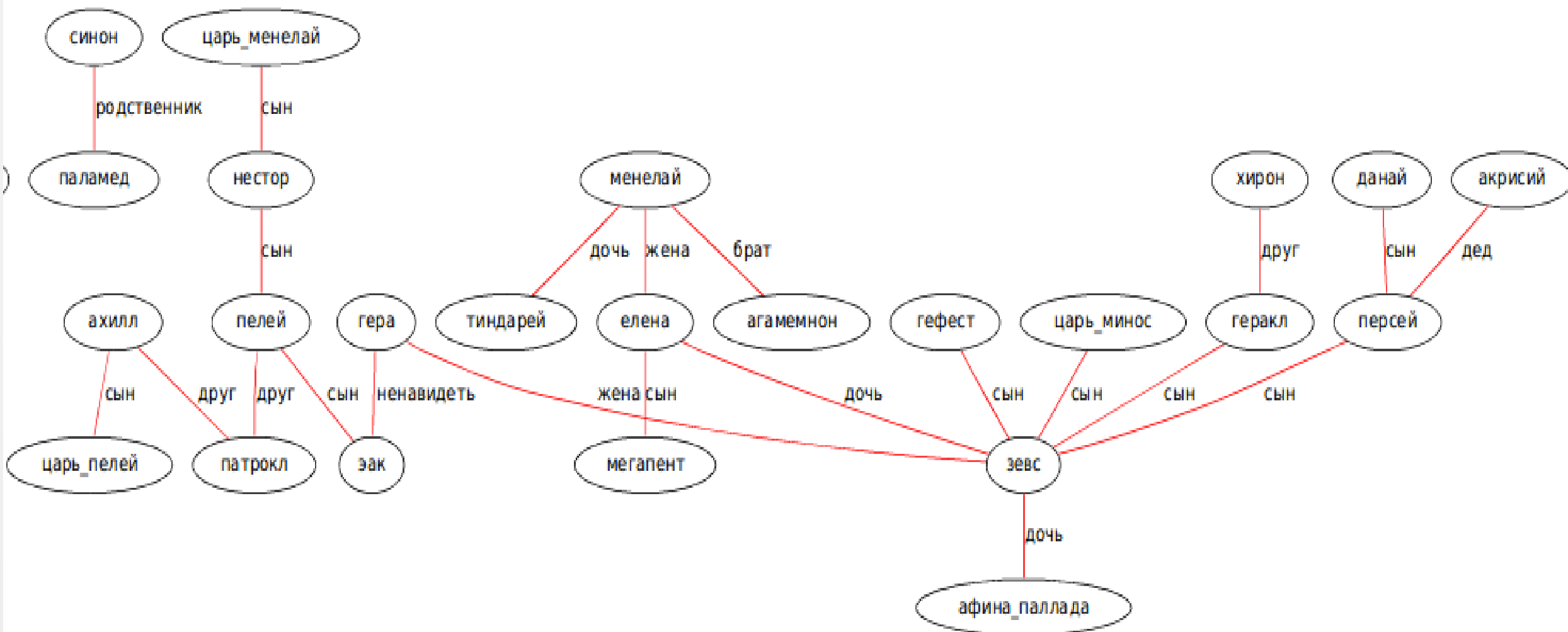
Правило грамматики	Пример
F -> FNP And SNP BeingSmb;	...Леди Кэтрин де Бёр и Энн Дарси были родными сёстрами...
F -> FNP Hyph NPROle SNP<gram="gen">;	...Эйлинель — жена Горлима Злосчастного...
F -> FNP Prep NPROle AnafAdj SNP;	...златокудрый Апполон с сестрой своей Артемидой...
F -> FNP And NPROle SNP;	...Китти в это время, давно уже совсем готовая, в белом платье, длинной вуале и венке померанцевых цветов, с посаженной матерью и сестрой Львовой...
F -> VRel Prep FNP And SNP;	...вовлеченный в «пифагорейские» отношения с Лу и Полем Рэ...
F -> FNP VRel Prep SNP;	...сборная Гриффиндора встречается со сборной Слизерина...



A.K.Doyle  
*"The Hound of  
the Baskervilles"*

N.Kun

*"Legends and Myths of Ancient Greece"*





**THANK YOU**