# Распределение предлогов е и ех в классической латыни

Александра Коновалова, бкл173, Школа лингвистики

# Введение в проблему: Е или ЕХ?

- Вероятно, вариант ЕХ выбирается всегда перед словом, начинающимся с гласного или h
- Перед словами на согласный встречаются и Е, и ЕХ
- В целом вариант ЕХ более частотный, чем Е

Перед какими согласными выбирается Е/ЕХ?

### Гипотеза

- 1. Алломорф EX намного более частотный, чем алломорф E
- 2. Употребление алломорфа Е преимущественно перед зубными согласными (?)

# Материал

- Gaius Iulius Caesar 'Commentarii de Bello Gallico',
   книги I-VIII
- Titus Livius 'Ab Urbe condita', книги I-X, XXI XLV

Основано на работе [Аль-Рубайи 2018]

### Препроцессинг

- Скачивание текстов
- Объединение всех текстов одного автора в один файл

```
def plain_text(text):
    text = re.sub('<.+?>', '', text)
    text = re.sub('(\*)|(&.+?)', '', text)
    return text

def clean():
    with open('LTVY.txt', 'r') as f:
        f = f.read()
        f = plain_text(f)
    with open('LTVY.txt', 'w') as t:
        t.write(f)
```

```
def downloadPage(page_url):
    try:
        page = urllib.request.urlopen(page_url)
        text = page.read().decode('utf-8')
        return text
    except:
        print("Error at: ", page_url)
```

## Обработка текстов

 Поиск вхождений "e/ex + начальная буква следующей словоформы"

```
def letters(file):
    found EX = []
    found E = []
    with open (file, 'r', encoding='utf-8') as f:
        f = f.readlines()
    for paragraph in f:
        r = re.findall(' ex (.?)', paragraph, flags=re.IGNORECASE)
        if r:
            found EX += r
        k = re.findall(' e (.?)', paragraph, flags=re.IGNORECASE)
        if k:
            found E += k
    found EX = list(map(lambda i:i.lower(), found EX))
    found E = list(map(lambda i: i.lower(), found E))
    EX = Counter(found EX)
    E = Counter(found E)
    return compare (EX, E)
```

Полный код находится по ссылке

# Результаты: общая частотность Е

Цезарь			Тит Ливий		
Согласный	Всего	Процент вхождений	Согласный	Всего	Процент вхождений
r	7	44	r	41	26
с	3	19	С	39	25
f	2	12	m	16	10
I	1	6	t	12	8
n	1	6	f	12	8
q	1	6	р	11	7
v	1	6	n	7	4
			s	6	4
			d	5	3
			I	3	2
			g	3	2
			q	2	1
			i	1	1

# Результаты: общая частотность ЕХ

	Цезарь			Тит Ливий		
Согласный	Bcero	Процент вхождений	Согласный	Bcero	Процент вхождений	
c	74	15	а	301	13	
0	63	13	р	279	12	
р	54	11	s	219	10	
e	42	8	i	194	9	
h	36	7	С	189	8	
S	27	5	e	149	7	
i	23	5	h	128	6	
а	22	4	О	99	4	
f	22	4	u	95	4	
I	22	4	m	94	4	
m	19	4	t	87	4	
r	13	3	d	81	4	
q	13	3	q	78	3	
t	11	2	f	66	3	
n	11	2	I	62	3	
u	10	2	r	47	2	
d	9	2	n	29	1	
v	8	2	g	27	1	
g	8	2	v	21	. 1	
b	8	2	b	21	AKTARACI	

## Результаты: перед гласными

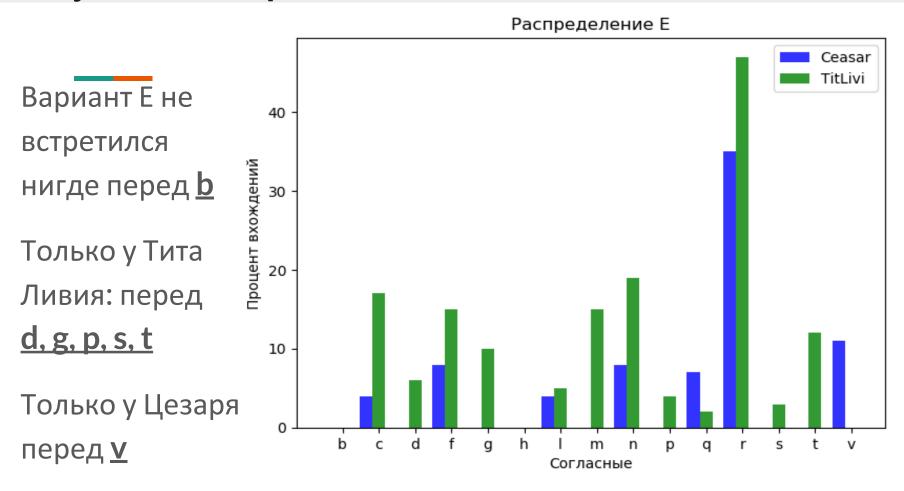
	Цезарь				Тит Ливий			
	EX, %	E, %	EX,	Ε,	EX	Е	EX,	Ε,
			абсолютное	абсолютное			абсолютное	абсолютное
			количество	количество			количество	количество
a	100%	0%	22	0	100%	0%	301	0
e	100%	0%	42	0	100%	0%	149	0
i	100%	0%	23	0	99%	1%	194	1
0	100%	0%	63	0	100%	0%	99	0
u	100%	0%	10	0	100%	0%	95	0

Примечание: в орфографии текстов ј = і

# Результаты: перед согласными:

	Цезарь			Тит Ливий				
	EX, %	E, %	EX,	E,	EX	E	EX,	E,
			абсолютное	абсолютное			абсолютное	абсолютное
			количество	количество			количество	количество
b	100%	0%	8	0	100%	0%	21	0
С	96%	4%	74	3	83%	17%	189	39
d	100%	0%	9	0	94%	6%	81	5
f	92%	8%	22	2	85%	15%	66	12
g	100%	0%	8	0	90%	10%	27	3
h	100%	0%	36	0	100%	0%	128	0
1	96%	4%	22	1	95%	5%	62	3
m	100%	0%	19	0	85%	15%	94	16
n	92%	8%	11	1	81%	19%	29	7
р	100%	0%	54	0	96%	4%	279	11
q	93%	7%	13	1	98%	2%	78	2
r	65%	35%	13	7	53%	47%	47	41
s	100%	0%	27	0	97%	3%	219	6
t	100%	0%	11	0	88%	12%	87	12
v	89%	11%	8	1	100%	0%	21	0

## Результаты: перед согласными



# Результаты: наиболее частое употребление Е

Ц	езарь	Тит	Ливий	
Согласны	Процент	Согласный	Процент	
й	вхождений	СОГЛАСНЫЙ	вхождений	
r	35	r	47	
v	11	n	19	
f	8	С	17	
n	8	f	15	
q	7	m	15	
С	4	t	12	
1	4	g	10	
b	0	d	6	
d	0	I	5	
g	0	р	4	
h	0	s	3	
m	0	q	2	
р	0	b	0	
s	0	h	0	
t	0	v	0	

Наиболее

частотны

после Е:

r, n, f, c

Менее:

m, v, q, t

### Выводы

1. Гипотеза (1) подтвердилась полностью: в абсолютном большинстве случаев (97% и 94%) употребляется алломорф EX:

	Цез	арь	Тит Ливий		
	Всего Процент		Всего	Процент	
е	16	3 %	158	6 %	
ex	495	97 %	2277	94 %	

### Выводы:

2. Гипотеза (2) подтвердилась не полностью:

наиболее часто (в 35% и 47% случаев) алломорф Е выбирается перед словом, начинающимся с <u>г</u>. Также частотно употребление перед <u>n</u>, <u>f</u>, <u>c</u>.

### Выводы:

Таким образом, справедливее сказать, что вариант Е:

- 1. не встречается перед гласными и <u>h</u>
- 2. более вероятно употребляется перед согласными  $\underline{r}$ ,  $\underline{n}$ ,  $\underline{f}$ ,  $\underline{c}$ ,  $\underline{m}$ ,  $\underline{t}$ ,  $\underline{v}$
- 3. отличается в употреблении в "Записках о Галльской войне" и "Истории от основания города"