Reviving the Traditional Russian Orthography for the 21st Century

Sergei Winitzki

Text By The Bay 2015

April 24, 2015

Old Russian Orthography: what and why

- The Russian orthography was reformed in 1918
 - ▶ 4 letters Ѣь, Өө, li, Vv were physically removed from printing presses
 - ★ Often, Ъъ was also removed by mistake
- Classic Russian literature used the old orthography:
 - Pushkin, Turgenev, Dostoyevsky, Tolstoy, Chekhov, Nabokov, ...

Old English orthography: example

Hobbes, De cive (1651)

I. ALL Authors agree not concerning the definition of the Naturall Law, who notwithstanding doe very often make use of this terme in their Writings. The Method therefore, wherein we begin from definitions, and exclusion of all equivocation, is only proper to them who leave no place for contrary Disputes; for the rest, if any man say, that somewhat is done against the Law of Nature, one proves it hence, because it was done against the generall Agreement of all the most wise, and learned Nations: But this declares not who shall be the judg of the wisdome and learning of all Nations:

Old Russian orthography: example

Nabokov, Storm (1930)

ГРОЗА

На углу, подъ шатромъ цвътущей липы, обдало меня буйнымъ благоуханіемъ. Туманныя громады поднимались по ночному небу, и когда поглощенъ былъ послъдній звъздный просвъть, слъпой вътеръ, закрывъ лицо рукавами, низко пронесся вдоль опустъвшей улицы. Въ тусклой темнотъ, надъ желъзнымъ ставнемъ парикмахерской, маятникомъ заходилъ висячій щить, золотое блюдо.

Вернувшись домой, я засталь вътеръ уже въ комнатъ: — онъ хлопнулъ оконной рамой и поспъшно от-

Main challenges in processing old Russian orthography

- ullet As of 2000, no 8-bit encodings contained the letters $b_{,} b_{,}$ Ii, $v_{,}$
 - Unicode support was not widespread
- No keyboard layouts, no screen fonts, few vector fonts
 - ► LATEX font support: nonstandard font encoding by AMS
- No spelling checker support, no OCR, no hyphenation

State of the art in 2015

- The letters $5\mathfrak{b}$, $9\mathfrak{o}$, Ii, $9\mathfrak{o}$ are present in most Cyrillic fonts
 - typesetting, printing supported through Unicode
 - LATEX font support: OT2 font encoding only!
- Some spelling checker support (ispell, AbiWord, Open Office)
- Some language support for OCR
- No hyphenation support, no standard keyboard layouts

The KOI8-C project (1999-2003)

- http://oldrus-ispell.sf.net
- KOI8-C encoding (IETF draft)
- Bitmapped X-Window fonts (BDF), the xcyr package
 - Became part of xfonts-cyrillic
- ispell dictionary for old Russian orthography
- PostScript typesetter using BDF as Type 3 fonts
- A primitive converter from new to old orthography

The KOI8-C encoding and screen fonts in Netscape

Viewing Nabokov, Despair (1934)

росту не знаю, съ чего начать. Смъшонъ пожилой человъкъ, который бъгомъ, съ прыгающим томъ, догналъ {5} послъдній автобусь, но боится вскочить на ходу, и виновато улыбаясь, еще зужто не смъю вскочить? Онъ воетъ, онъ ускоряетъ ходъ, онъ сейчасъ уйдетъ за уголъ, непоп его разсказа. Образъ довольно громоздкій. Я все еще бъгу.

ь мой былъ ревельскій нъмецъ, по образованію агрономъ, покойная мать -- чисто-русская. С въ жаркіе лътніе дни она, бывало, въ сиреневыхъ шелкахъ, томная, съ въеромъ въ рукъ, пол ь, кушала шоколадъ, и наливались сънокоснымъ вътромъ лиловые паруса спущенныхъ што аго подданнаго, интернировали, -- я только-что поступилъ въ петербургскій университетъ, г тырнадцатаго до середины девятнадцатая года я прочелъ тысяча восемнадцать книгъ, -- вел нію я на три мъсяца застряль въ Москвъ и тамъ женился. Съ двадцатаго года проживалъ въ таго года, уже переваливъ лично за тридцать пять -- --

упленіе: насчетъ матери я совралъ. По настоящему она была дочь мелкаго мъщанина, -- прос

і кацавеикъ.	~			- 13	KOIOC - I	ame.gr	(D) IX	(671X31Z) 0.05 100% [171] no/co/go									
	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	8A	8B	8C	SD	3E	8F	
лавныхъ мс агъ. Дъло бы	Ъ	ŕ	3	ŕ	11		+	8	€		B	<	Н	Ŕ	Ъ	Ų	
900000000000000000000000000000000000000	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	9A	9B	90	9B	9E	9F	
лакомки. Не	ħ		,	"	"	•	-	-	£	100	А	>	њ	Ŕ	ħ	Ų	
эжатъ, мнѣ х	AO	A1	A2	A3	R4	A5	A6	97	AB	A9	AA .	AB	AC	AD	Æ	AF	
сно вести пл		٧	ъ	ë	ε	S	i	ï	j	8	TH	«	0	۲	ğ		
ельзя. Спокс	BO	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	BA	BB	BC	BD	BE	BF	
овара изобр	0	٧	ъ	Ë	€	S	I	Ï	J	Nº	c	>	θ	٦	9	0	
и на наше пр	CØ	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	CA	CB	CC	CD	CE.	CF	
таксомотор.	ю	а	б	ц	д	е	ф	г	×	и	й	к	u	м	н	0	
го, но въды	Dφ	D1	D2	D3	D4	D5	D6	107	18	D9	DA	DB	DC	DD	I€	DF	
70 00 000 777 Y4	п	a	n		т	11	w	B	h	М	3	m	2	m	u		

Working with the oldrus-ispell dictionary

Proofreading Melgunov's "Red Terror in Russia" (1924)

File Edit Search Preferences Shell Macro Windows

Shell Command in Progress -- Press Ctrl+. to Cancel

"Еженедъльникъ Ч. К." *(6) никогда ничего больше {39} не было опубликовано. А между тъм мы знаем, что людей в эти дни в Москвъ по общим свъдъніям было разстрълено больше 300 *(7).

Тъ, которые сидъли в эти поистинъ мучительные дни в Бутырской тюрьмъ, когда были арестованы тысячи людей из самых разнообразных общественных слоев, никогда не забудут своих душевных переживаній. Это было время 📃 ispell

террора". присутство автомобили каждом авт "с вещами" связывать сидъл в эт кошмары. В

разстръл и

без File: spellTmp

Невольно вновь вспоминаешь слова В. Г. Короленко, мимолетно брои , которая может ее молчаливо терпъть 🗺 протеста. И пожалъешь, как Герг

- 0: бей
- fese
- 2: 6eso 3: безъ
- "В пам

Main challenges

Main challenges

Main challenges