

Supplementary Materials

Table S1A. Nouns, taken from Akinina et al (2015)'s "Noun and object: stimuli database"

Stimulus	English Translation	Stability	Frequency	Age of Acquisition
зажигалка	<i>a lighter</i>	98	10.7	2.86
зеркало	<i>a mirror</i>	95	70.5	1.33
кастрюля	<i>a saucepan</i>	100	15.9	1.48
кобура	<i>a holster</i>	97	7.9	3.28
колокол	<i>a bell</i>	99	15.8	2.13
коляска	<i>a baby carriage</i>	98	16.8	1.3
барабан	<i>a drum</i>	98	15.7	1.58
копилка	<i>a piggy bank</i>	99	2.2	2.25
кровать	<i>a bed</i>	96	88.4	1.24
кухня	<i>a kitchen</i>	95	120.1	1.3
лейка	<i>a watering-can</i>	100	1.3	1.59
мост	<i>a bridge</i>	94	65.4	1.67
намордник	<i>a muzzle</i>	97	2	2.62
нога	<i>a leg</i>	94	459.2	1.14
нота	<i>a note</i>	92	23.6	2.36
очки	<i>glasses</i>	100	56	1.56
платье	<i>a dress</i>	95	64.8	1.34
булавка	<i>a pin</i>	98	4.9	2.1
руль	<i>a steering wheel</i>	97	43.3	1.8
рыба	<i>a fish</i>	96	86	1.13
салфетка	<i>a napkin</i>	90	11.3	1.85
самолет	<i>an airplane</i>	99	166.1	1.45
свеча	<i>a candle</i>	96	31.6	1.92
семья	<i>a family</i>	94	276.6	1.64
бутылка	<i>a bottle</i>	95	117.1	1.54
скрепка	<i>a paperclip</i>	97	2.3	2.57
стол	<i>a table</i>	95	402.5	1.05
стрекоза	<i>a dragonfly</i>	100	4.1	1.77
топор	<i>an ax</i>	100	25.5	1.82

усы	<i>a mustache</i>	95	29.4	1.6
ухо	<i>an ear</i>	100	139.3	1.17
фартук	<i>an apron</i>	94	6.1	1.98
ведро	<i>a bucket</i>	98	34.1	1.32
халат	<i>a bathrobe</i>	100	36.1	1.68
хвост	<i>a tail</i>	95	55.4	1.24
веер	<i>a fan</i>	99	6.6	2.28
череп	<i>a skull</i>	98	26.8	2.58
шашки	<i>draughts</i>	94	9.6	2.16
шкатулка	<i>a casket</i>	98	5.3	2.21
веночек	<i>a wreath</i>	100	9.1	2.1
шланг	<i>a hose</i>	94	9.2	2.21
шприц	<i>a syringe</i>	99	7.8	2.06
щека	<i>a cheek</i>	94	71.3	1.32
юла	<i>a humming top</i>	92	0.5	1.36
яблоко	<i>an apple</i>	96	53	1.07
якорь	<i>an anchor</i>	100	25.9	2.2
весы	<i>a weighing scale</i>	100	14.2	2.06
вилка	<i>a fork</i>	100	16	1.21
водопад	<i>a waterfall</i>	99	7.3	2.46
вымя	<i>an udder</i>	98	1.7	2.53
глаз	<i>an eye</i>	95	857.6	1.13

Table S1B. Verbs, taken from Akinina et al (2015)'s "Verb and action: stimuli database"

Stimulus	English Translation	Stability	Frequency	Age of Acquisition
зажигать	<i>to light</i>	93	9.2	1.79
жалить	<i>to sting</i>	80	2.1	2.05
тушить	<i>to put out (a fire)</i>	96	5.2	2.29
подмигивать	<i>to wink</i>	91	6.6	2.19
пылесосить	<i>to vacuum</i>	97	0.5	2.33
пришивать	<i>to sew (a button)</i>	97	1.8	2.01
доить	<i>to milk</i>	99	3.2	2.06
взрывать	<i>to blow up</i>	85	5.1	2.62
сушить	<i>to dry</i>	98	6.4	1.57
рисовать	<i>to draw/paint</i>	94	37.5	1.19
чертить	<i>to draft</i>	99	4.2	2.78
тереть	<i>to grate</i>	93	8.6	1.86
жарить	<i>to fry</i>	84	8.8	1.95
спать	<i>to sleep</i>	88	221.9	1.09
извергаться	<i>to erupt</i>	81	0.5	3.08
болеть	<i>to be ill</i>	91	68.5	1.66
открывать	<i>to open</i>	92	85.7	1.24
ронять	<i>to drop</i>	85	8.7	1.48
готовить	<i>to cook</i>	88	76.7	1.71
поливать	<i>to water</i>	98	11.1	1.77
париться	<i>to take a steam bath</i>	90	3.9	2.69
бриться	<i>to shave</i>	98	5.5	1.23
вышивать	<i>to embroider</i>	98	2.3	2.2
таять	<i>to melt</i>	98	11.8	1.81
курить	<i>to smoke</i>	97	65.5	2.17
пилить	<i>to saw</i>	95	6.3	1.87
играть	<i>to play</i>	90	319.1	1.13
мыть	<i>to wash</i>	96	28.8	1.39
тонуть	<i>to drown</i>	88	12.5	2.1
бежать	<i>to run</i>	92	143.6	1.24
толкать	<i>to push</i>	94	18.5	1.32
чокаться	<i>to clink glasses</i>	93	3.3	2.55
путешествовать	<i>to travel</i>	95	13.2	2.3
зевать	<i>to yawn</i>	91	7.5	1.76
обнимать	<i>to hug</i>	94	20.2	1.82
смотреть	<i>to watch</i>	97	667.2	1.67
просыпаться	<i>to wake up</i>	82	25.7	1.29

прыгать	<i>to jump</i>	87	38.5	1.23
высиживать	<i>to brood (eggs)</i>	86	0.9	2.44
нырять	<i>to dive</i>	86	8.7	2.09
кормить	<i>to feed</i>	97	52	1.24
качаться	<i>to swing</i>	83	14	1.39
раскатывать	<i>to roll out</i>	92	1.5	2.19
петь	<i>to sing</i>	97	143.2	1.41
гладить	<i>to iron</i>	97	19.1	1.5
грести	<i>to row</i>	84	5.7	2.6
покупать	<i>to buy</i>	87	74.5	1.64
нести	<i>to carry</i>	94	120.6	1.28
вешать	<i>to hang</i>	88	12	1.74
точить	<i>to sharpen</i>	94	4.9	2.2
сверлить	<i>to drill</i>	95	3.2	2.36

Table S2. Post-hoc Pairwise Comparisons for Nouns and Verbs Testing Age Group * SL Interactions

	Nouns				Verbs			
Within Age Group								
	<i>Estimate</i>	<i>SE</i>	<i>z ratio</i>	<i>p value</i>	<i>Estimate</i>	<i>SE</i>	<i>z ratio</i>	<i>p value</i>
ENG Adult- HEB Adult	-.44	.33	-1.35	.37	-.58	.27	-2.12	.09
RUS Adult- ENG Adult	4.52	.36	12.45	<.001	3.50	.29	12.29	<.001
RUS Adult- HEB Adult	4.08	.36	11.26	<.001	2.93	.28	10.30	<.001
ENG Child- HEB Child	-.27	.33	-.84	.68	1.26	.31	-1.09	.52
RUS Child- ENG Child	1.93	.38	5.10	<.001	1.56	.31	4.98	<.001
RUS Child- HEB Child	1.65	.38	4.38	<.001	-.30	.27	4.04	<.001
Within SL								
	Estimate	SE	z ratio	p value	Estimate	SE	z ratio	p value
ENG Adult- ENG Child	.52	.33	1.60	.11	.80	.27	2.95	.003
HEB Adult- HEB Child	.69	.33	2.11	.034	1.08	.27	3.98	<.001
RUS Adult- RUS Child	3.12	.41	7.66	<.001	2.75	.32	8.53	<.001
RUS Children and Adult HSs								
	Estimate	SE	z ratio	p value	Estimate	SE	z ratio	p value
RUS Child- ENG Adult	1.4	.38	3.7	.003	.75	.31	2.42	.15
RUS Child- HEB Adult	.97	.38	2.58	.10	.18	.31	.57	.99

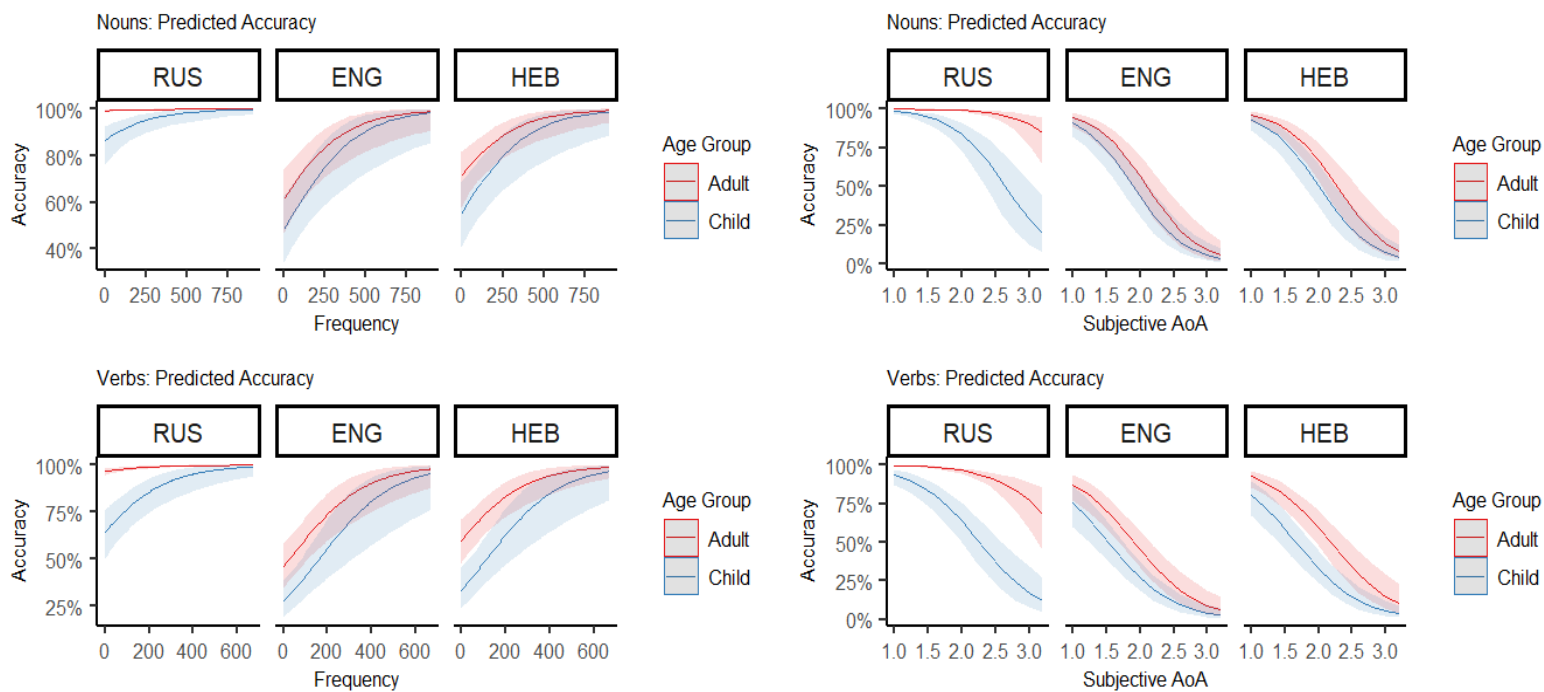


Figure S3: Predicted Effects of Lexical Frequency and SAoA on Noun and Verb Production Accuracy