

## Приложение

**Таблица 1.** Доля населения, владеющего иностранным языком, по группам индивидуальных характеристик, %, 2008-2017, RLMS-HSE

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Всего
<b>Скажите, пожалуйста, вы владеете каким-либо иностранным языком, кроме языков бывших республик СССР?</b>	18,0	20,9	21,0	19,7	20,4	19,3	19,6	20,0	21,4	22,8	20,3
<b>В какой степени вы владеете иностранным языком?</b>											
владеете свободно	1,4	1,3	1,5	1,7	1,6	1,9	1,5	1,6	1,9	2,0	1,7
можете изъясняться и достаточно свободно читаете	3,3	3,7	3,5	3,4	3,7	3,2	3,6	4,1	3,9	4,7	3,7
можете изъясняться, читаете и переводите со словарем	13,0	15,8	15,9	14,5	14,9	14,2	14,4	14,2	15,6	16,1	14,9
<b>Пол</b>											
Мужской	15,9	19,0	19,2	18,0	18,3	17,1	18,0	18,3	19,5	24,4	18,4
Женский	19,6	22,4	22,4	21,0	22,1	21,0	20,9	21,3	23,0	20,9	21,8
<b>Населенный пункт</b>											
Москва, Санкт-Петербург	34,0	40,1	42,3	39,7	38,9	39,0	36,6	38,7	39,6	39,0	38,9
Областной центр	24,7	29,2	28,2	27,3	26,2	24,7	25,6	25,2	27,1	26,1	26,4
Город	13,0	15,0	15,6	14,2	16,4	16,0	16,2	15,3	18,0	18,6	15,9
ПГТ	13,5	16,3	19,5	17,0	15,9	15,4	15,0	17,3	15,0	30,6	17,6
Село	9,1	10,0	10,3	9,01	10,0	9,6	9,8	11,6	12,0	14,5	10,6
<b>Федеральный округ</b>											
Северо-западный	23,3	22,5	24,7	20,3	24,8	26,3	25,7	31,4	29,7	31,3	25,9
Центральный	24,4	32,6	30,5	29,4	28,5	23,4	23,4	23,9	26,3	25,9	26,9
Приволжский	15,0	16,7	15,8	14,9	15,3	14,9	15,8	14,8	16,4	17,0	15,6
Южный	7,0	16,5	19,7	19,1	21,3	21,6	21,2	20,7	23,9	23,0	19,8
Северокавказский	18,1	13,6	16,9	10,5	12,4	14,0	16,2	18,2	16,1	33,3	16,9
Уральский	15,4	10,5	14,7	17,5	14,5	16,5	17,6	17,7	18,0	16,2	16,0
Сибирский	18,3	16,6	16,2	16,5	17,3	18,8	17,7	17,0	19,3	20,8	17,8
Дальневосточный	13,3	16,3	14,3	9,5	12,7	11,8	13,8	13,7	16,1	17,2	13,7
<b>Наличие диплома о высшем образовании</b>											
Нет	13,0	14,6	14,1	12,4	13,0	11,4	11,6	12,2	12,9	14,1	12,9
Да	35,6	42,2	42,2	41,3	41,6	41,5	41,2	40,2	42,7	43,8	41,5
<b>Возрастная группа</b>											
18-29	30,9	34,1	35,5	34,1	35,9	34,3	36,5	36,4	38,2	40,2	35,5
30-39	17,0	19,3	20,6	20,5	21,4	21,7	21,3	22,9	25,3	26,6	21,9
40+	10,3	13,5	12,5	11,0	11,5	10,4	10,5	10,7	12,2	13,7	11,6

**Таблица 2.** Доля населения, владеющего иностранным языком, по характеристикам рабочих мест, %, 2008-2017, RLMS-HSE

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Всего
<b>Профессиональная группа</b>											
руководители	23,4	31,6	28,1	32,8	30,6	27,8	31,4	30,6	34,4	37,5	30,8
специалисты высшего уровня квалификации	35,9	41,9	41,0	39,9	41,8	41,6	40,0	38,3	42,5	44,1	40,8
специалисты среднего уровня квалификации	22,1	26,3	28,2	26,7	29,0	26,4	26,5	27,4	29,3	29,4	27,4
конторские работники	17,1	22,7	22,9	20,8	20,8	18,6	25,4	23,1	25,9	26,2	22,4
работники сферы услуг и торговли	14,4	16,6	16,5	13,8	13,9	15,6	14,3	13,6	16,0	14,5	14,9
квалифицированные рабочие ручного труда	9,8	12,1	12,0	11,0	10,7	10,0	8,8	9,4	9,9	11,0	10,5
операторы машин, работники сборочных производств	8,9	11,0	9,9	7,8	7,2	7,2	8,1	8,2	8,1	8,3	8,4
неквалифицированные работники	8,1	9,8	8,0	6,6	6,7	5,4	4,7	5,2	6,3	6,2	6,7
<b>Размер предприятия</b>											
<30	17,1	21,2	20,3	18,7	20,1	20,2	20,3	20,3	22,7	21,9	20,4
30-50	20,0	26,4	25,7	22,0	26,3	23,5	23,1	20,4	23,1	24,0	23,8
50-100	22,5	26,7	24,9	24,8	26,2	23,5	25,5	22,0	26,6	26,7	24,9
100-250	21,6	25,1	22,7	22,3	24,9	25,4	19,7	22,1	24,1	27,6	23,5
250-1000	20,8	24,7	27,6	25,7	25,1	23,2	25,8	26,0	24,8	29,7	25,3
1000+	21,0	28,1	29,8	33,0	32,3	28,6	27,9	27,4	26,2	29,3	28,4
<b>Отрасль</b>											
легкая и пищевая промышленность	15,1	18,1	18,6	16,2	15,3	14,8	14,0	13,8	16,0	15,6	15,8
тяжелая промышленность	15,5	18,5	20,8	20,0	20,0	16,1	18,8	20,7	20,1	20,2	19,2
строительство	16,1	20,0	18,3	16,9	19,5	16,4	17,0	16,1	17,5	17,2	17,5
транспорт и связь	14,4	18,5	18,0	17,3	18,6	17,2	18,8	17,8	20,2	23,0	18,4
сельское хозяйство	6,6	8,2	6,1	4,1	6,5	4,3	4,8	7,1	6,8	6,3	5,9
управление	25,0	29,9	26,2	29,9	31,4	29,6	31,4	25,9	31,4	33,5	29,4
образование, наука, культура	26,4	32,1	30,2	29,6	30,7	29,8	28,9	27,7	30,7	31,9	29,8
здравоохранение и социальное обеспечение	17,2	21,3	20,1	20,5	20,5	17,5	18,0	20,0	23,2	21,4	20,0
безопасность	20,6	24,9	26,2	24,9	24,2	23,1	21,9	21,9	22,4	23,1	23,4
Торговля	18,9	21,3	21,4	20,1	20,2	21,0	20,4	19,9	22,2	22,8	20,9
Финансы	37,5	41,8	48,6	43,6	40,8	43,3	39,2	37,5	39,4	39,7	41,3

ЖКХ	12,9	15,7	13,8	9,0	10,1	10,0	11,2	11,3	12,3	12,2	11,8
<b>Собственник</b>											
государственная	18,0	21,7	21,1	20,8	21,8	21,1	21,9	21,3	23,4	24,9	21,6
иностранная	30,5	36,9	27,9	38,2	31,5	29,2	34,0	34,1	32,5	39,3	33,2
российская частная	19,0	22,8	21,8	22,4	22,3	22,5	23,6	23,1	25,3	26,6	22,9

**Таблица 3.** Отдача от владения иностранными языками (1) и от разного уровня владения (2), 2008-2017 гг.

	(1)	(2)
	Основное уравнение	Основное уравнение
<b>Наличие высшего образования (база = нет)</b>	0.202*** (0.00816)	0.202*** (0.00816)
<b>Возраст</b>	0.0234*** (0.00322)	0.0235*** (0.00322)
<b>Возраст<sup>2</sup></b>	-0.000311*** (3.77e-05)	-0.000312*** (3.77e-05)
<b>Пол (база = женский)</b>	0.194*** (0.00766)	0.193*** (0.00766)
<b>Семейное положение (база = не в браке)</b>	0.0433*** (0.00645)	0.0432*** (0.00645)
<b>Регион</b>	+	+
<b>Тип населенного пункта (база = город)</b>		
Областной центр	0.316*** (0.0139)	0.317*** (0.0139)
ПГТ	-0.0894*** (0.0149)	-0.0895*** (0.0149)
Село	-0.116*** (0.0117)	-0.115*** (0.0117)
<b>Год</b>	+	+
Руководители высшего и среднего звена	0.494*** (0.0163)	0.493*** (0.0163)
Специалисты высшего уровня квалификации	0.429*** (0.0144)	0.427*** (0.0144)
Специалисты среднего уровня квалификации	0.266*** (0.0136)	0.265*** (0.0136)
Контторские работники	0.0861*** (0.0168)	0.0854*** (0.0169)
Работники сферы услуг	-0.0264 (0.0138)	-0.0272* (0.0138)
Квалифицированные рабочие ручного труда	0.238*** (0.0147)	0.237*** (0.0147)
Операторы машин	0.201*** (0.0148)	0.201*** (0.0148)
<b>Размер предприятия (база &lt;30)</b>		
30-50	0.0545*** (0.00852)	0.0535*** (0.00853)
51-100	0.0817*** (0.00923)	0.0810*** (0.00924)
101-250	0.116***	0.115***

	(0.0104)	(0.0104)
251-1000	0.193***	0.192***
	(0.00987)	(0.00988)
+1000	0.231***	0.230***
	(0.0143)	(0.0143)
<b>Сектор</b>	+	+
<b>Гос. собственность (база = нет)</b>	-0.101***	-0.100***
	(0.00815)	(0.00815)
<b>Иностранная собственность (база = нет)</b>	0.0836***	0.0800***
	(0.0171)	(0.0171)
<b>Иностранный язык (база = не владеет)</b>	0.0838***	
	(0.00814)	
<b>Уровень иностранного языка (база = не владеет)</b>		
Свободный		0.217***
		(0.0290)
Средний		0.0769***
		(0.0194)
Базовый		0.0761***
		(0.00867)
Constant	3.235***	3.233***
	(0.0798)	(0.0798)
Гиперболическое преобразование коэффициента корреляции $\rho$	-0.1148***	-0.1162***
$\lambda$	-0.0599***	-0.0606***
Количество наблюдений	74,156	74,126

*Примечание. Базовая категория приведена в скобках в левом столбце. В скобках указаны робастные стандартные ошибки, уровень значимости: \*\*\*  $p < 0.001$ , \*\*  $p < 0.01$ , \*  $p < 0.05$*

**Таблица 4.** Отдача от владения иностранными языками для индивидов с высшим образованием (1) и без него (2), 2008-2017 гг..

	(1) С ВО	(2) Без ВО
<b>Возраст</b>	0.0440*** (0.00597)	0.0175*** (0.00360)
<b>Возраст<sup>2</sup></b>	-0.000518*** (6.84e-05)	-0.000257*** (4.25e-05)
<b>Пол (база = женский)</b>	0.183*** (0.0129)	0.206*** (0.00957)
<b>Семейное положение (база = не в браке)</b>	0.0465*** (0.0120)	0.0455*** (0.00765)
<b>Регион</b>	+	+
<b>Тип населенного пункта (база = город)</b>		
Областной центр	0.237*** (0.0259)	0.350*** (0.0169)
ПГТ	-0.170*** (0.0266)	-0.0574** (0.0179)
Село	-0.150*** (0.0222)	-0.105*** (0.0138)
<b>Год</b>	+	+
<b>Профессиональная группа (база = неквалифицированные рабочие)</b>		
Руководители высшего и среднего звена	0.625*** (0.0589)	0.407*** (0.0204)
Специалисты высшего уровня квалификации	0.493*** (0.0580)	0.448*** (0.0172)
Специалисты среднего уровня квалификации	0.355*** (0.0582)	0.264*** (0.0148)
Канторские работники	0.173** (0.0624)	0.0792*** (0.0184)
Работники сферы услуг	0.0433 (0.0611)	-0.0320* (0.0143)
Сельскохозяйственные работники	0.281*** (0.0647)	0.214*** (0.0155)
Квалифицированные рабочие ручного труда	0.204** (0.0682)	0.188*** (0.0155)
Операторы машин	0.625*** (0.0589)	0.407*** (0.0204)
<b>Размер предприятия (база &lt;30)</b>		
30-50	0.0602*** (0.0150)	0.0462*** (0.0103)
51-100	0.0990*** (0.0158)	0.0669*** (0.0113)
101-250	0.123*** (0.0185)	0.109*** (0.0126)
251-1000	0.207*** (0.0174)	0.177*** (0.0120)
+1000	0.215*** (0.0237)	0.233*** (0.0178)
<b>Сектор</b>	+	+
<b>Гос. собственность (база = нет)</b>	-0.128*** (0.0148)	-0.0792*** (0.00975)
<b>Иностранная собственность (база = нет)</b>	0.0811**	0.0838***

	(0.0290)	(0.0209)
<b>Уровень иностранного языка (база = не владеет)</b>		
Свободный	0.256*** (0.0321)	0.0513 (0.0684)
Средний	0.110*** (0.0225)	0.0619 (0.0398)
Базовый	0.0752*** (0.0116)	0.0932*** (0.0130)
Constant	2.905*** (0.152)	3.377*** (0.0894)
Гиперболическое преобразование коэффициента корреляции $\rho$	-0.1145*	-0.1053**
$\lambda$	-0.0602*	-0.0540**
Количество наблюдений	20,644	53,482

Примечание. Базовая категория приведена в скобках в левом столбце. В скобках указаны робастные стандартные ошибки, уровень значимости: \*\*\*  $p < 0.001$ , \*\*  $p < 0.01$ , \*  $p < 0.05$

**Таблица 5.** Отдача от владения иностранными языками по возрастным когортам, 2008-2017 гг..

	(1) 18-29	(2) 30-39	(3) 40+
<b>Наличие высшего образования (база = нет)</b>	0.160*** (0.0253)	0.191*** (0.0146)	0.197*** (0.0114)
<b>Пол (база = женский)</b>	0.182*** (0.0437)	0.234*** (0.0135)	0.150*** (0.0105)
<b>Семейное положение (база = не в браке)</b>	0.0668** (0.0211)	0.0143 (0.0119)	0.0635*** (0.00840)
<b>Регион</b>	+	+	+
<b>Тип населенного пункта (база = город)</b>			
Областной центр	0.337*** (0.0439)	0.295*** (0.0246)	0.328*** (0.0185)
ПГТ	-0.222*** (0.0465)	-0.111*** (0.0276)	-0.0560** (0.0196)
Село	-0.180*** (0.0350)	-0.133*** (0.0209)	-0.0786*** (0.0156)
<b>Год</b>	+		+
Руководители высшего и среднего звена	0.431*** (0.0585)	0.464*** (0.0322)	0.527*** (0.0204)
Специалисты высшего уровня квалификации	0.374*** (0.0455)	0.419*** (0.0297)	0.456*** (0.0180)
Специалисты среднего уровня квалификации	0.230***	0.287***	0.286***

	(0.0416)	(0.0282)	(0.0170)
Канторские работники	0.0672	0.0866**	0.103***
	(0.0481)	(0.0332)	(0.0218)
Работники сферы услуг	-0.0224	0.0498	-0.0630***
	(0.0414)	(0.0281)	(0.0175)
Сельскохозяйственные работники	0.156***	0.220***	0.283***
	(0.0415)	(0.0303)	(0.0186)
Квалифицированные рабочие ручного труда	0.162***	0.204***	0.228***
	(0.0427)	(0.0299)	(0.0190)
Операторы машин	0.431***	0.464***	0.527***
	(0.0585)	(0.0322)	(0.0204)
<b>Размер предприятия (база &lt;30)</b>			
30-50	0.00516	0.0771***	0.0475***
	(0.0249)	(0.0149)	(0.0114)
51-100	0.0369	0.0693***	0.0871***
	(0.0285)	(0.0163)	(0.0122)
101-250	0.0170	0.123***	0.119***
	(0.0337)	(0.0182)	(0.0138)
251-1000	0.148***	0.201***	0.189***
	(0.0312)	(0.0168)	(0.0133)
+1000	0.224***	0.256***	0.213***
	(0.0429)	(0.0254)	(0.0187)
<b>Сектор</b>	+	+	+
<b>Гос. собственность (база = нет)</b>	-0.113***	-0.103***	-0.106***
	(0.0258)	(0.0146)	(0.0107)
<b>Иностранная собственность (база = нет)</b>	0.198***	0.104***	0.0362
	(0.0498)	(0.0296)	(0.0230)
<b>Иностранный язык (база = не владеет)</b>	0.0225	0.0962***	0.104***
	(0.0210)	(0.0129)	(0.0121)
Constant	3.801***	3.740***	3.641***
	(0.125)	(0.0595)	(0.0436)
Гиперболическое преобразование коэффициента корреляции $\rho$	-0.1919	-0.0896	-0.3211***
$\lambda$	-0.1009	-0.0452	-0.1690***
Количество наблюдений	9,611	19,113	45,432

*Примечание. Базовая категория приведена в скобках в левом столбце. В скобках указаны робастные стандартные ошибки, уровень значимости: \*\*\*  $p < 0.001$ , \*\*  $p < 0.01$ , \*  $p < 0.05$*

**Таблица 6.** Дифференцированная отдача от владения иностранным языком по профессиональным группам 2008-2017гг.

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	Руководители высшего и среднего звена	Специалисты высшего уровня квалификации	Специалисты среднего уровня квалификации	Офисные служащие	Работники сферы торговли и услуг	Квалифицированные рабочие ручного труда	Операторы машин	Неквалиф. рабочие всех отраслей
<b>Наличие высшего образования (база = нет)</b>	0.320***	0.257***	0.198***	0.209***	0.165***	0.128***	0.0693	0.135*
	(0.0250)	(0.0142)	(0.0145)	(0.0313)	(0.0236)	(0.0299)	(0.0363)	(0.0616)
<b>Возраст</b>	0.0567***	0.0470***	0.0283***	0.0507***	0.0405***	0.0245*	0.0205**	0.0181*
	(0.0105)	(0.00764)	(0.00560)	(0.0108)	(0.00513)	(0.0124)	(0.00646)	(0.00913)
<b>Возраст<sup>2</sup></b>	-0.000636***	-0.000519***	-0.000365***	-0.000559***	-0.000579***	-0.000325*	-0.000306***	-0.000212*
	(0.000117)	(8.03e-05)	(6.41e-05)	(0.000126)	(5.89e-05)	(0.000128)	(7.44e-05)	(0.000102)
<b>Пол (база = женский)</b>	0.0820**	0.201***	0.288***	0.343***	0.166***	0.201***	0.242***	0.139***
	(0.0285)	(0.0182)	(0.0160)	(0.0387)	(0.0200)	(0.0238)	(0.0243)	(0.0315)
<b>Семейное положение (база = в браке)</b>	0.0931**	0.00890	0.0298*	-0.0567*	0.0585***	0.0215	0.126***	0.0609*
	(0.0284)	(0.0150)	(0.0143)	(0.0283)	(0.0148)	(0.0205)	(0.0207)	(0.0254)
<b>Тип населенного пункта (база = город)</b>								
Областной центр	0.230***	0.247***	0.363***	0.297***	0.410***	0.336***	0.366***	0.405***
	(0.0542)	(0.0306)	(0.0306)	(0.0639)	(0.0340)	(0.0458)	(0.0416)	(0.0586)
ПГТ	-0.155*	-0.101**	-0.0734*	-0.0927	0.00771	-0.118*	-0.147***	-0.134*
	(0.0645)	(0.0327)	(0.0324)	(0.0671)	(0.0351)	(0.0506)	(0.0416)	(0.0615)
Село	-0.107*	-0.110***	-0.127***	-0.173**	-0.0758**	-0.164***	-0.142***	-0.144**
	(0.0498)	(0.0254)	(0.0272)	(0.0533)	(0.0267)	(0.0363)	(0.0305)	(0.0458)
<b>Размер предприятия (база &lt;30)</b>								
30-50	0.133***	0.0286	0.0360	0.0381	0.0765***	0.0867**	0.0889***	0.0855**
	(0.0321)	(0.0180)	(0.0187)	(0.0345)	(0.0212)	(0.0265)	(0.0251)	(0.0313)
51-100	0.124***	0.0820***	0.0578**	0.0917*	0.0683**	0.0843**	0.0947***	0.101**
	(0.0320)	(0.0196)	(0.0205)	(0.0361)	(0.0245)	(0.0289)	(0.0284)	(0.0359)
101-250	0.186***	0.117***	0.0541*	0.122**	0.0970***	0.0619*	0.186***	0.201***
	(0.0377)	(0.0236)	(0.0217)	(0.0417)	(0.0291)	(0.0300)	(0.0293)	(0.0421)
251-1000	0.187***	0.147***	0.166***	0.208***	0.158***	0.135***	0.263***	0.313***
	(0.0372)	(0.0231)	(0.0206)	(0.0398)	(0.0308)	(0.0251)	(0.0267)	(0.0432)

+1000	0.316*** (0.0584)	0.151*** (0.0300)	0.123*** (0.0311)	0.222*** (0.0500)	0.174** (0.0594)	0.233*** (0.0344)	0.332*** (0.0366)	0.336*** (0.0720)
<b>Гос. собственность (база = нет)</b>	-0.0939** (0.0334)	-0.180*** (0.0199)	-0.0937*** (0.0168)	-0.0865* (0.0339)	0.00896 (0.0225)	-0.0996*** (0.0218)	-0.0316 (0.0207)	-0.150*** (0.0332)
<b>Иностранная собственность (база = нет)</b>	-0.0675 (0.0626)	0.0437 (0.0402)	0.143*** (0.0351)	0.0731 (0.0653)	0.117* (0.0520)	0.0456 (0.0415)	0.152*** (0.0435)	0.117 (0.0678)
<b>Иностранный язык (база = не владеет)</b>	0.122*** (0.0256)	0.103*** (0.0142)	0.0653*** (0.0165)	0.0564 (0.0325)	0.0555* (0.0239)	0.0458 (0.0270)	0.0568 (0.0317)	0.0891 (0.0557)
<b>Сектор</b>	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Регион</b>	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Год</b>	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Constant</b>	2.833*** (0.246)	3.052*** (0.206)	3.228*** (0.135)	2.497*** (0.252)	2.811*** (0.132)	3.403*** (0.433)	3.489*** (0.172)	2.981*** (0.229)
Гиперболическое преобразование коэффициента корреляции $\rho$	0.6651***	0.0592	-0.0847	1.0089***	-0.0725	0.0078	-0.1693	1.1202***
$\lambda$	0.3450***	0.0299	-0.0427	0.4180***	-0.0363	0.0038	-0.0888	0.4782***
<b>Количество наблюдений</b>	3,965	9,522	9,332	2,446	7,836	5,192	6,104	2,853

*Примечание. Базовая категория приведена в скобках в левом столбце. В скобках указаны робастные стандартные ошибки, уровень значимости: \*\*\*  $p < 0.001$ , \*\*  $p < 0.01$ , \*  $p < 0.0$*