

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ (РИНХ)»

УЧЕТНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

***КАФЕДРА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ, ЭКОНОМЕТРИКИ И
АКТУАРНЫХ РАСЧЕТОВ***

КОНКУРС

По анализу результатов анкет опроса «Я и мир в 2030» году.

Автор:

Лубяницкий Павел Юрьевич, студент ФГБОУ ВО «Ростовский
государственный экономический факультет (РИНХ)», направление «Анализ
и управление рисками», группа 437-ЭК, Тел. +79081856690, email
Purpose95@mail.ru

Научный руководитель:

Синявская Татьяна Геннадьевна, кандидат экономических наук,
доцент. Доцент кафедры Математической статистики, эконометрики и
актуарных расчетов ФГБОУ ВО "Ростовский государственный
экономический университет (РИНХ)". Тел. +79281312800 email
sin-ta@yandex.ru

Ростов-на-Дону

2015

Содержание

Введение	3
1. Анализ мнений относительно будущего в 2030 году	5
2. Исследование связей между мнениями относительно будущего в 2030 году	17
3. Статистическое выявление групп по мнениям относительно будущего	29
Заключение	37

Введение

Министерство экономического развития Российской Федерации разработало прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года. Данный прогноз является одним из основных документов системы стратегического планирования развития Российской Федерации. Он определяет направления и ожидаемые результаты социально-экономического развития Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в долгосрочной перспективт.¹

Так, в рамках первого в России Форума Позитивной экономики, состоявшегося 16 июня 2015 года в городе Ростове-на-Дону, было проведено анкетирование 1535 человек. Респондентам были заданы вопросы, описательного характера их будущего в 2030 году, а именно:

1. Век Вашего рождения
2. Регион, в котором Вы проживаете
3. В 2030 году я хочу жить...
4. В 2030 году я хочу работать в следующих видах деятельности...
5. В 2030 году я буду...
6. В 2030 году бизнес должен...
7. В 2030 году социальные проблемы должны решать ...
8. В 2030 году Ваши сбережения будут инвестировать ...
9. В 2030 году денежные средства для реализации Ваших планов предоставят...
10. В 2030 году наиболее острыми проблемами будут...
11. К 2030 году Вы получите образование в...
12. В 2030 году у меня будет детей...

Актуальность исследования определяется необходимостью разработки программы развития региона до 2030 году и нахождения новых способов стимулирования заинтересованности граждан в

¹ <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?base=LAW&n=144190&req=doc>

поддержке своего региона в условиях глобальной конкурентоспособности.

Целью исследования является определение взаимосвязей между мнениями респондентов относительно своего будущего и выявление однородных по мнениям групп.

В качестве инструментария исследования применялись методы анализа таблиц сопряженности, кластерный анализ, а также табличные и графические методы визуализации результатов исследования. Для обработки исходной статистической информации были использованы пакеты прикладных программ SPSS 17, MS Excel.

Информационно-эмпирической базой исследования послужили материалы, полученные в ходе опроса в рамках первого в России Форума Позитивной экономики, состоявшегося 16 июня 2015 года в городе Ростове-на-Дону.

1. Анализ мнений относительно будущего в 2030 году

На первом этапе исследования были изучены описательные статистики по каждому из вопросов. На рисунке 1 представлено распределение опрошенных по веку рождения.

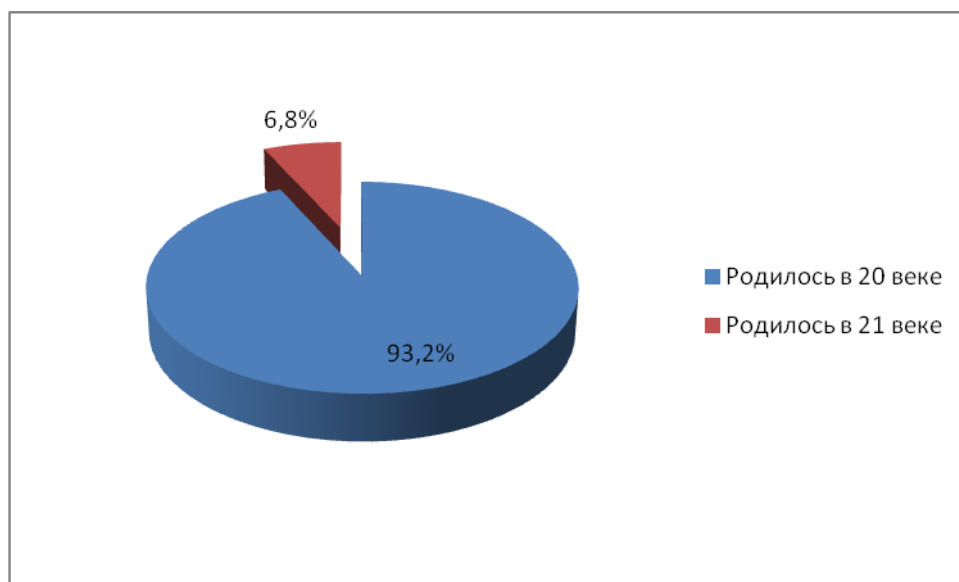


Рисунок 1. Распределение опрошенных по веку рождения

Большинство респондентов были рождены в 20 веке, а именно 1431 человек (93,2%), и 104 респондента (6,8%) были рождены в 21 веке и, следовательно, являются несовершеннолетними. Другими словами, можно утверждать, что 104 респондента на момент опроса находились в возрасте до 14 лет. Этот вопрос можно считать косвенной оценкой возраста респондентов, так как в анкете отсутствовали другие социально-демографические вопросы, такие как половая принадлежность и возраст, что было бы ценно для дальнейшего анализа.

На рисунке 2 представлено распределение опрошенных по региону проживания.

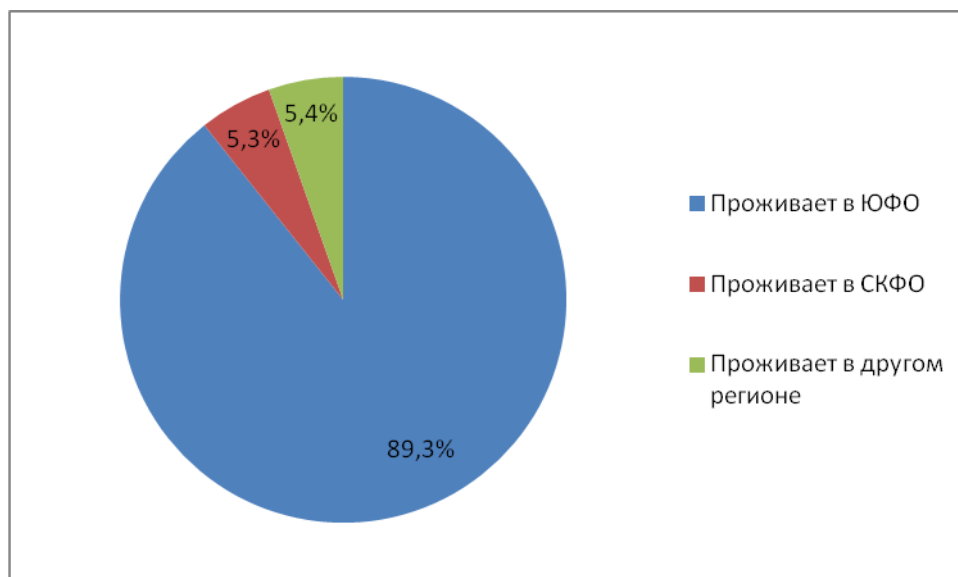


Рисунок 2. Распределение опрошенных по региону проживания

1371 респондент (89,3%) проживает в ЮФО. Из СКФО оказался 81 человек (5,3%) и респонденты из других регионов составили 83 человека (5,4%). Таким образом, из общего числа опрошенных всего лишь 164 человека (10,7%) проживают за пределами ЮФО.

В таблице 1 представлено распределение опрошенных по региону, в котором они хотели бы проживать в 2030 году.

Таблица 1. Распределение количества опрошенных по желаемому региону проживания в 2030 году

Регион	Количество человек	Процент, %
На Юге России	1134	73,9
В других регионах России	119	7,8
В Европе	107	7
В Москве	75	4,9
В Азии	33	2,1
В Австралии	32	2,1
В Северной Америке	17	1,1
В Южной Америке	14	0,9
В Африке	4	0,3
Итого	1535	100

К 2030 на юге России хочет остаться 1134 респондента (73,9%). В других регионах России к 2030 хотят проживать 119 опрошенных (7,8%). В Европе хотят жить 107 респондентов (7%). 75 респондентов (4,9%) хотят проживать в Москве. 33 респондента (2,1%) хотят видеть свое будущее в Азии. 32 опрошенных (2,1%) хотят проживать в Австралии. 17 респондентов (1,1%) хотели бы жить в Северной Америке. 14 опрошенных (0,9%) видят себя в Южной Америке. И лишь 4 респондента (0,3%) хотели бы жить в Африке.

Таким образом, большинство респондентов (1329 человека, 86,6%) хочет остаться в России и всего лишь 206 респондентов (13,4%) стремится проживать за границей Российской Федерации.

В таблице 2 представлено распределение числа респондентов по виду экономической деятельности, которым они хотели бы заниматься в 2030 году.

Таблица 2. Распределение количества опрошенных по желаемому виду деятельности в 2030 году

Вид деятельности	Количество человек	Процент, %
Финансовая деятельность	419	27,3
Образование	234	15,2
Торговля	206	13,4
Сельское хозяйство	129	8,4
Государственное управление	118	7,7
Наука	73	4,8
Сфера услуг	70	4,6
Культура и искусство	67	4,4
Другая деятельность	53	3,5
Промышленность	43	2,8
Строительство	40	2,6
Ведение домашнего хозяйства	28	1,8
Охрана порядка и безопасность	22	1,4
Транспорт и связь	21	1,4
Здравоохранение	12	0,8

Высок процент тех, кто хочет работать в финансовой деятельности, а именно 419 опрошенных (27,3%). Удивительно, но сфера образования занимает второе место по привлекательности, по мнению респондентов, в ней хотят работать 234 опрошенных (15,2%). В торговле хотят работать 206 респондентов (13,4%). 129 респондента (8,4%) хотят работать в сельском хозяйстве в 2030 году. Государственным управлением хотят заняться 118 респондентов (7,7%). В 2030 году наукой хотят заниматься 73 опрошенных (4,8%). В сфере услуг высказали желание работать 70 респондентов (4,6%). Совокупность творческих людей, которые хотели бы связать свою жизнь в 2030 с культурой и искусством составляет 67 опрошенных (4,4%). Другим любым видом деятельности предпочтут заниматься 53 респондента (3,5%). 43 респондента (2,8%) хотели бы к 2030 году работать в промышленности. В строительстве хотят себя видеть 40 опрошенных (2,6%). Ведением домашнего хозяйства хотят заниматься 28 респондентов (1,8%). В охране и безопасности видят себя 22 опрошенных (1,4%). 21 респондент (1,4%) хочет работать в транспорте и связи, а в здравоохранении – всего лишь 12 опрошенных (0,8%).

Отсюда можно сделать вывод, что респонденты считают, что к 2030 году наиболее популярными и перспективными видами деятельности будут специализации, связанные преимущественно с финансовым и образовательным сектором. Наименее привлекательными опрошенным видятся профессии, связанные со сферой здравоохранения.

В таблице 3 представлено распределение опрошенных по профессиям, в которой они хотели бы работать в 2030 году.

Таблица 3. Распределение количества опрошенных по желаемым профессиям в 2030 году

Переменная	Количество человек	Процент, %
Квалифицированным рабочим/специалистом	402	26,2
Работодателем	310	20,2

Работать в сфере услуг	304	19,8
Работать на собственном предприятии	265	17,3
Государственным служащим	116	7,6
Политиком	57	3,7
Работником по найму	56	3,6
Военным	25	1,6
Итого	1535	100

В 2030 году квалифицированным рабочим/специалистом видят себя 402 респондента (26,2%). Работодателем видят себя 310 опрошенных (20,2%). 304 человека (19,8%) видят себя в сфере услуг. 265 респондентов (17,3%) уверены, что они будут работать на собственном предприятии. 116 человек (7,6%) уверены, что они будут работать государственными служащими. 57 респондентов (3,7%) уверены, что они станут политиками. 56 человек (3,6%) видят себя работниками по найму. 25 респондентов (1,6%) видят свое будущее в армии.

Стоит учесть, что ответы “Работодателем” и “Работать на собственном предприятии” схожи, а работником по найму можно быть в каждой профессии из таблицы 3, исключая ответы “Работодателем” и “Работать на собственном предприятии”.

Однако можно сделать вывод, что среди граждан в 2030 году армия не будет пользоваться популярностью. Более четверти опрошиваемых уверены, что они будут квалифицированными рабочими/специалистами, что говорит о росте заинтересованности населения в образовании на уровне магистра в 2030 году, что должно привести к повышению качества продукции и услуг предоставляемых на рынке. При этом бизнес останется наиболее популярным видом деятельности в 2030 году.

На рисунке 3 представлено распределение респондентов по мнению относительно того, чем в первую очередь должен заниматься бизнес в 2030 году.

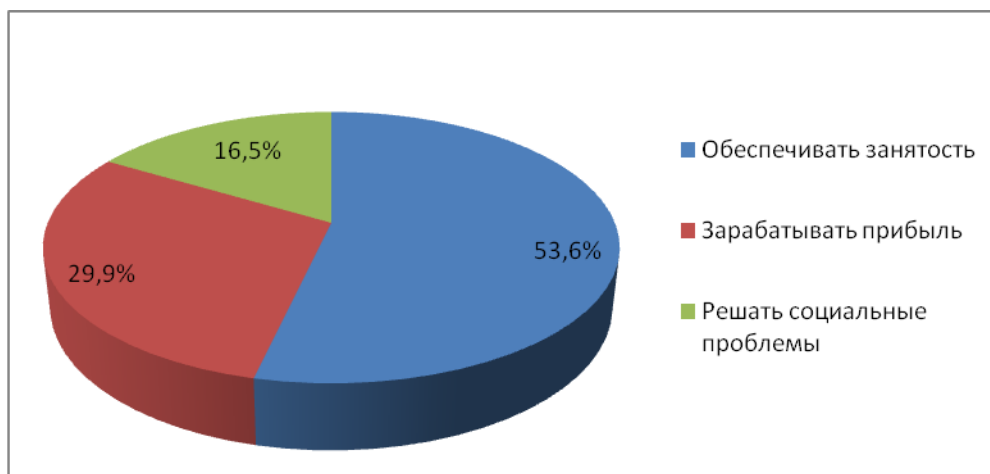


Рисунок 3. Распределение количества опрошенных по мнению, что должен делать бизнес в 2030 году

Из рисунка 3 следует, что 823 респондента (53,6%) уверены в том, что именно бизнес должен обеспечивать занятость в 2030 году. 459 респондента (29,9%) утверждают, что сфера бизнеса должна зарабатывать прибыль. 253 опрошенных (16,5%) уверены в том, что в 2030 бизнес должен решать социальные проблемы.

Так как более половины считает, что именно бизнес должен обеспечивать занятость, можно сделать вывод, что они призывают стимулировать сферу бизнеса для создания рабочих мест. Для этого государству стоит задуматься о будущей поддержке малого и среднего бизнеса.

На рисунке 4 представлено распределение числа опрошенных по мнениям относительно того, кто в 2030 году должен бороться с социальными проблемами.

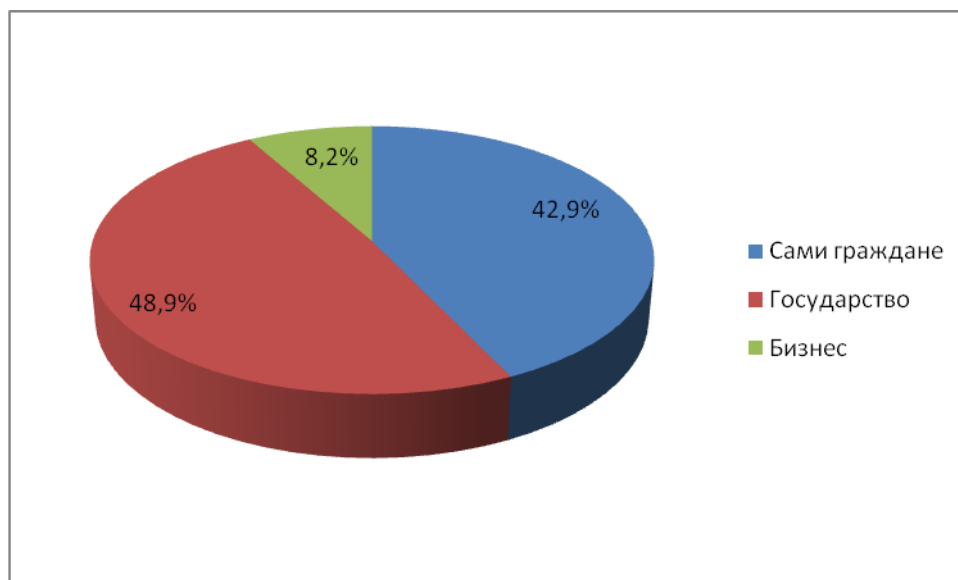


Рисунок 4. Распределение количества опрошенных по мнениям относительно того, кто будет должен бороться с социальными проблемами в 2030 году

На рисунке 4 видно, что 751 респондент (48,9%) ответил, что социальные проблемы должно решать государство, а 658 опрошенных (42,9%) уверены, что в 2030 году социальные проблемы должны решать сами граждане. 126 респондентов (8,2%) уверены, что бизнес должен решать социальные проблемы.

Можно сделать вывод, что более (91,8%) опрошенных уверены в том, что в 2030 году главными сторонами, борющимся с социальными проблемами, должны быть государство и сами граждане и наименьшая часть (8,2%) опрошенных считают, что социальные проблемы должны решаться бизнесом.

На рисунке 5 представлено распределение мнений респондентов относительно того, кто должен инвестировать их средства в 2030 году.

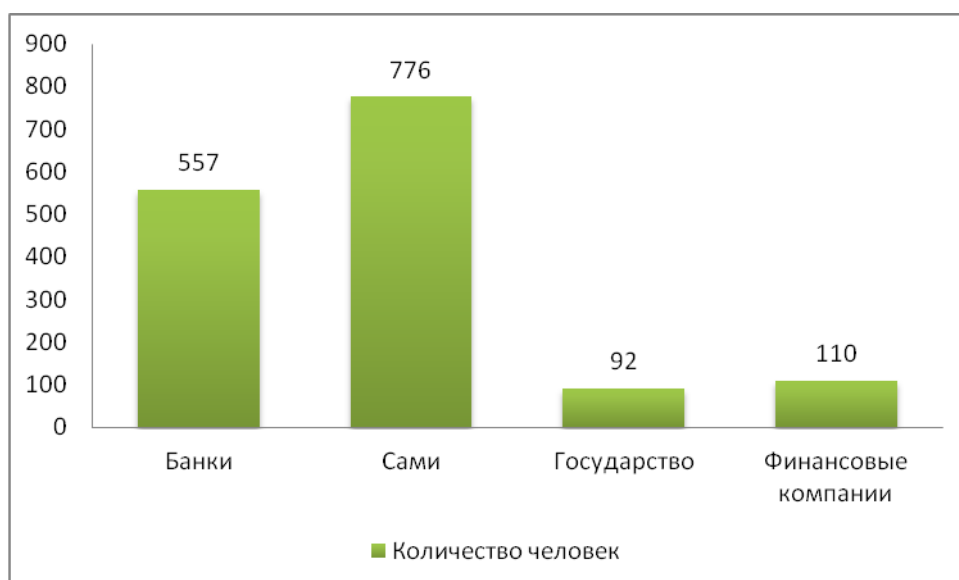


Рисунок 5. Распределение количества опрошенных по мнениям о том, кто будет инвестировать их средства в 2030 году

776 опрошенных (50,6%) утверждают, что инициатива инвестирования будет исходить от самих граждан. 557 респондентов (36,3%) уверены, что данная функция будет принадлежать банкам. 110 опрошенных (7,2%) уверены, что сбережения граждан в 2030 будут инвестировать финансовые компании. На государство в этом вопросе возлагают надежды всего лишь 92 респондента (6%).

Можно предположить два сценария развития событий. Первый указывает на то, что люди к 2030 году потеряют доверие к финансовым компаниям и государству в области инвестирования. Второй позволяет предположить, что к 2030 году вырастет уровень экономической и особенно финансовой грамотности населения, чему могут послужить центры финансовой грамотности, а также рост уровня заинтересованности в получении экономического образования.

На рисунке 6 представлено распределение респондентов по мнению относительно того, кто в 2030 году будет предоставлять финансовые средства для реализации их планов.

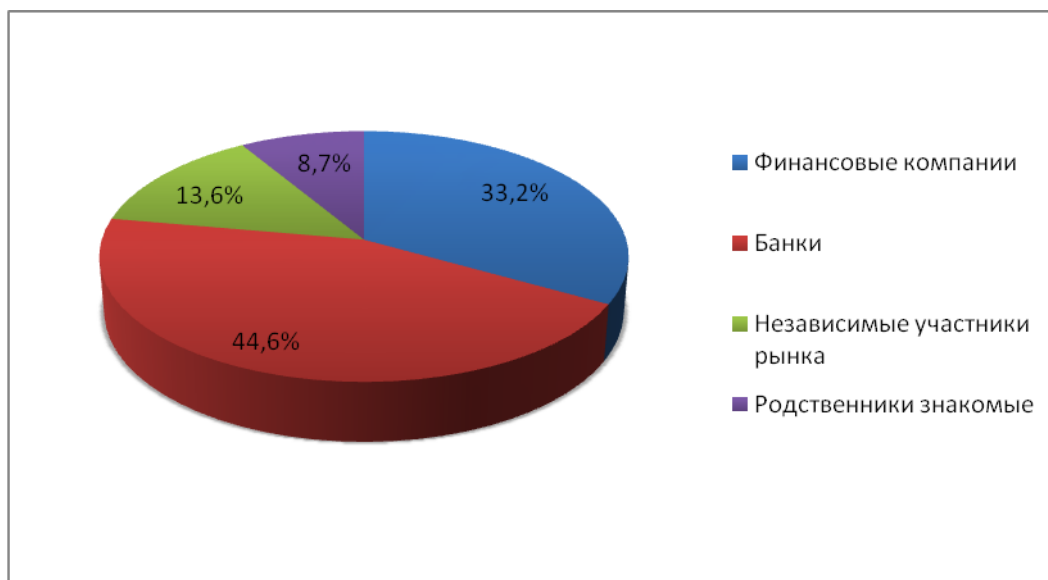


Рисунок 6. Распределение количества опрошенных по мнению относительно того, кто в 2030 году будет предоставлять средства для реализации их планов

Как видно на рисунке 6, 686 опрошенных (44,6%) уверены, что в 2030 денежные средства предоставят для реализации их планов именно банки. 509 респондентов (33,2%) считают, что это будут финансовые компании, а 208 опрошенных (13,6%) уверены, что это будут независимые участники рынка и 133 респондента (8,7%) возлагают свои надежды на родственников и знакомых.

Можно сказать, что 91,3% опрошенных видят свое будущее без помощи родственников и знакомых, то есть возлагают надежды на различные финансовые институты, что подтверждает предположение о возможном росте финансовой грамотности населения к 2030 году.

На рисунке 7 представлено распределение мнений респондентов о том, какие проблемы в 2030 году будут стоять перед миром наиболее остро.

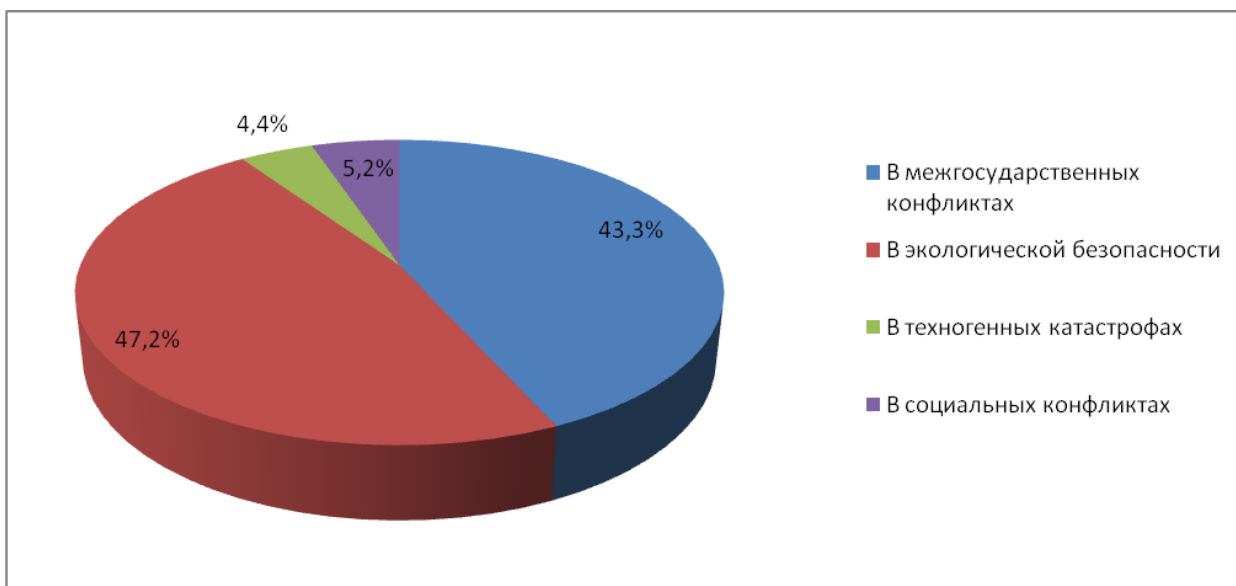


Рисунок 7. Распределение количества опрошенных по мнению о наиболее острых проблемах в 2030 году

Наибольшее число, 724 респондента (47,2%), считают, что острой проблемой будет экологическая безопасность, а 664 человека (43,3%) видят наиболее острую проблему в 2030 году в межгосударственных конфликтах. 80 опрошенных (5,2%) назвали социальный конфликт, как наиболее острую проблему в 2030 году. 67 респондентов (4,4%) уверены в том, что острой проблемой будут техногенные катастрофы.

Из этого можно сделать вывод, что большинство опрошенных беспокоит нынешняя политическая и экологическая ситуация, развития которой они опасаются в будущем.

На рисунке 8 представлено распределение опрошенных по региону, где они хотели бы получить образование к 2030 году.

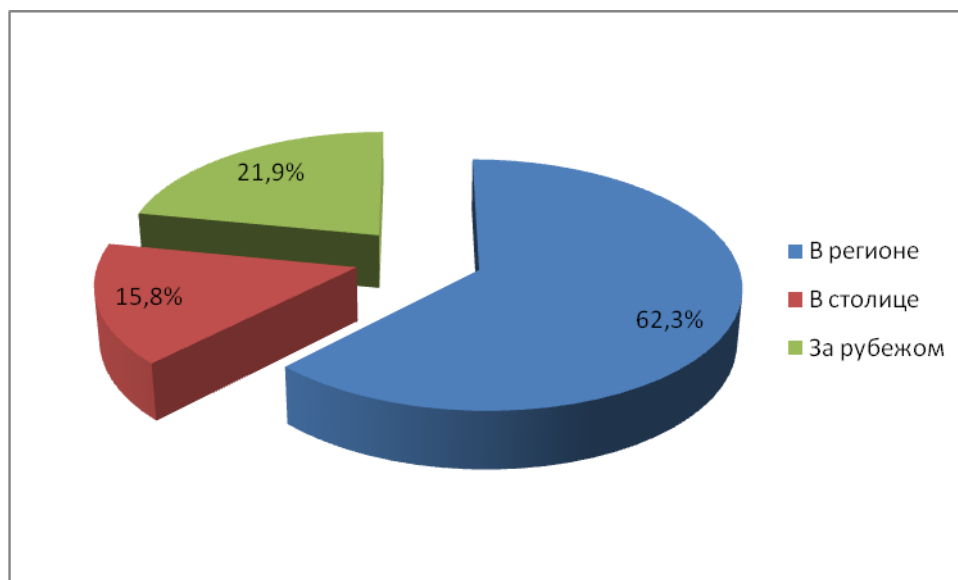


Рисунок 8. Распределение количества опрошенных по месту получения образования к 2030 году

Стоит учесть, что при опросе не было уточнений относительно уровня образования, а также, имели ли на момент опроса респонденты образование или еще учились либо только планировали обучение. Следовательно, для опрошенных более старших возрастных групп ответ мог основываться на уже полученном образовании.

Однако можно сделать вывод, что к 2030 году в Российской Федерации планируют получить образование 1199 опрошенных (78,1%) и 336 респондентов (21,9%) предпочтут образование за рубежом. Высок риск того, что наша образовательная система не претерпит тех изменений, в которых она нуждается в первую очередь. Большинство талантливых школьников, студентов, научных деятелей Российской Федерации просто переманят на свою сторону другие государства, что приведет к разрушению научного потенциала в стране. Поэтому стоит задуматься о постепенном реформировании образовательной системы к 2030 году. Более 1/5 опрошенных уже сейчас предпочли к 2030 году учиться за рубежом, что следует принять, как тревожную для законодателей новость в области образования.

На рисунке 9 представлено распределение опрошенных по количеству детей, которое они хотели бы иметь к 2030 году.

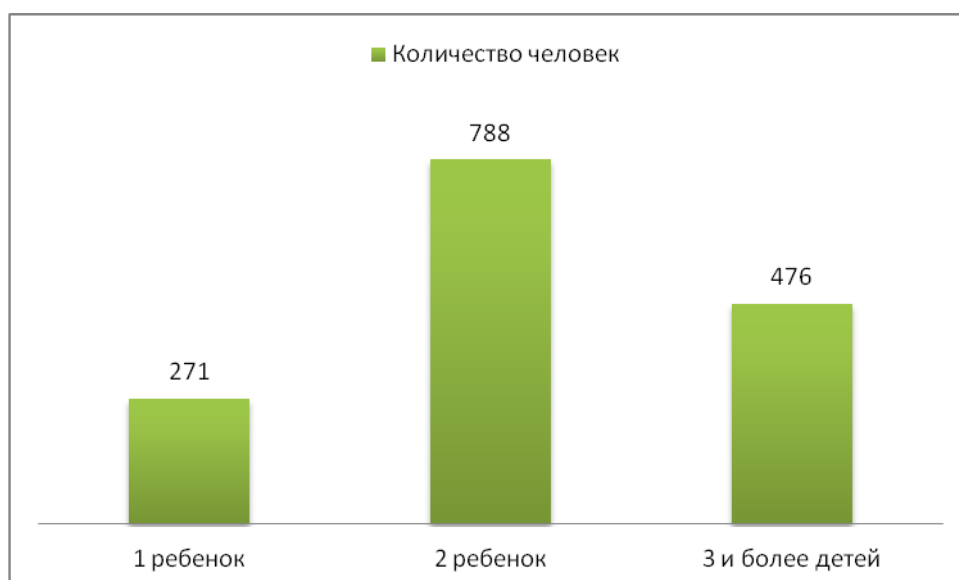


Рисунок 9. Распределение опрошенных по количеству детей, которое они хотели бы иметь к 2030 году.

Более половины респондентов, а именно 788 человека (51,3%) уверены в том, что в их будущих семьях в 2030 году будет 2 ребенка. 476 опрошенных (31%) считают, что в их семье в 2030 году будет 3 и более детей. 271 респондент (17,7%) уверен, что он будет иметь 1 ребенка в семье.

В результате чего можно сделать вывод, что демографическая ситуация будет, вполне, положительно-направленной в 2030 году. Более 82% опрошенных уверены, что в их семье будет более 1 ребенка. Со стороны государства стоит задуматься о поддержке реализации демографических планов граждан к 2030 году. Это могут быть новые программы поддержки молодых семей, открытие новых детских садов, школ и других образовательных учреждений для детей.

2. Исследование связей между мнениями относительно будущего в 2030 году

На следующем этапе анализа было проведено исследование связей между ответами респондентов на разные вопросы. Для этого был использован инструментарий таблиц сопряженности. Были построены таблицы сопряженности для всех пар вопросов и проверена их статистическая значимость. Далее приводятся результаты только по статистически значимым взаимосвязям.

В таблице 4 представлена таблица сопряженности между будущей желаемой профессией и планируемым числом детей.

Таблица 4. Таблица сопряженности, показывающая связь между будущей профессией респондента и планируемым количеством детей в 2030 году.

Переменная			у меня будет детей в 2030			Итого
			1 ребенок	2 ребенка	3 и более детей	
Я буду в 2030	Работать сфере услуг	Количество человек	52	144	108	304
		% , я буду в 2030	17,1	47,4	35,5	100,0
		% , у меня будет детей в 2030	19,2	18,3	22,7	19,8
	квалифицированным рабочим/специалистом	Количество человек	72	227	103	402
		% , я буду в 2030	17,9	56,5	25,6	100,0
		% , у меня будет детей в 2030	26,6	28,8	21,6	26,2
	Работодателем	Количество человек	47	159	104	310
		% , я буду в 2030	15,2	51,3	33,5	100,0
		% , у меня будет детей в 2030	17,3	20,2	21,8	20,2
	Работать на собственном предприятии	Количество человек	45	140	80	265
		% , я буду в 2030	17,0	52,8	30,2	100,0
		% , у меня будет детей в 2030	16,6	17,8	16,8	17,3

	Государственным служащим	Количество человек	23	57	36	116
		% , я буду в 2030	19,8	49,1	31,0	100,0
		% , у меня будет детей в 2030	8,5	7,2	7,6	7,6
	Военным	Количество человек	8	11	6	25
		% , я буду в 2030	32,0	44,0	24,0	100,0
		% , у меня будет детей в 2030	3,0	1,4	1,3	1,6
	Работником по найму	Количество человек	16	27	13	56
		% , я буду в 2030	28,6	48,2	23,2	100,0
		% , у меня будет детей в 2030	5,9	3,4	2,7	3,6
Политиком	Количество человек	8	23	26	57	
	% , я буду в 2030	14,0	40,4	45,6	100,0	
	% , у меня будет детей в 2030	3,0	2,9	5,5	3,7	
Итого	Количество человек	271	788	476	1535	
	% , я буду в 2030	17,7	51,3	31,0	100,0	
	% , у меня будет детей в 2030	100,0	100,0	100,0	100,0	

На основании значения критерия “хи-квадрат”, равного 25,46, можно утверждать, что взаимосвязь между данными факторами является статистически значимой.

Можно сделать вывод, что количество планируемых детей у опрошенных будет связано с их будущей профессией в 2030 году. Представители большинства профессий в будущем хотят иметь двоих детей, однако те, кто видят себя будущим политиком, имеют другое мнение по этому поводу. Большая часть опрошенных 765 человек (49,8%), кто видит себя в сфере услуг, квалифицированным рабочим/специалистом, работодателем, работающим на собственном предприятии, государственным служащим, военным и работником по найму хотят иметь 2 детей. А

профессиональные политики хотят в будущем 3 и более детей, но данный ответ выбрали всего 26 респондентов (1,7%).

В таблице 5 представлена таблица сопряженности между веком рождения респондента и местом, где он хотел бы получить образование

Таблица 5. Таблица сопряженности, показывающая связь между веком рождения респондента и его местом, где он хотел бы получить образование к 2030 году.

Переменная			Вы получите образование к 2030 в			Итого
			В регионе	В столице	За рубежом	
Век Рождения	Родился в 20 веке	Количество человек	904	215	312	1431
		% ,век Рождения	63,2	15,0	21,8	100,0
		%, вы получите образование к 2030 в	94,5	88,8	92,9	93,2
	Родился в 21 веке	Количество человек	53	27	24	104
		% ,век Рождения	51,0	26,0	23,1	100,0
		%, вы получите образование к 2030 в	5,5	11,2	7,1	6,8
Итого		Количество человек	957	242	336	1535
		% ,век Рождения	62,3	15,8	21,9	100,0
		%, вы получите образование к 2030 в	100,0	100,0	100,0	100,0

На основании значения критерия “хи-квадрат”, равного 9,747, можно утверждать, что выявленная взаимосвязь данными показателями является статистически значимой.

Таким образом, можно сделать вывод, что век рождения респондентов будет связан с их желаниями в отношении места получения образования к 2030 году. Большая часть опрошенных 1199 человек (78,1%), которые были

рождены в 20 или 21 веке считают, что они получат образование в Российской Федерации, из них 957 опрошенных думают, что получат образование в регионе. Однако 336 респондентов (21,9%) видят свое будущее образование в 2030 году за рубежом. То есть молодежь хотела бы получить образование вне региона.

В таблице 6 представлена таблица сопряженности между регионом, где хочет находиться респондент в 2030 году и планируемым количеством детей.

Таблица 6. Таблица сопряженности, показывающая связь между регионом, где будет находиться респондент в 2030 году и планируемым количеством детей

Переменная			У меня будет детей в 2030			Итого
			1 ребенок	2 ребенка	3 и более детей	
Регион, где будет находиться в 2030	На Юге России	Количество человек	187	601	346	1134
		%, регион, где будет находиться в 2030	16,5	53,0	30,5	100,0
		%, у меня будет детей в 2030	69,0	76,3	72,7	73,9
	В других регионах России	Количество человек	26	56	37	119
		%, регион, где будет находиться в 2030	21,8	47,1	31,1	100,0
		%, у меня будет детей в 2030	9,6	7,1	7,8	7,8
	В Азии	Количество человек	14	12	7	33
		%, регион, где будет находиться в 2030	42,4	36,4	21,2	100,0
		%, у меня будет детей в 2030	5,2	1,5	1,5	2,1
	В Южной Америке	Количество человек	5	2	7	14

		% , регион, где будет находиться в 2030	35,7	14,3	50,0	100,0
		% ,у меня будет детей в 2030	1,8	,3	1,5	,9
В Австралии		Количество человек	0	10	22	32
		% , регион, где будет находиться в 2030	,0	31,3	68,8	100,0
		% ,у меня будет детей в 2030	,0	1,3	4,6	2,1
В Москве		Количество человек	11	43	21	75
		% , регион, где будет находиться в 2030	14,7	57,3	28,0	100,0
		% ,у меня будет детей в 2030	4,1	5,5	4,4	4,9
В Европе		Количество человек	22	55	30	107
		% , регион, где будет находиться в 2030	20,6	51,4	28,0	100,0
		% ,у меня будет детей в 2030	8,1	7,0	6,3	7,0
В Северной Америке		Количество человек	5	8	4	17
		% , регион, где будет находиться в 2030	29,4	47,1	23,5	100,0
		% ,у меня будет детей в 2030	1,8	1,0	,8	1,1
В Африке		Количество человек	1	1	2	4

		% , регион, где будет находиться в 2030	25,0	25,0	50,0	100,0
		% ,у меня будет детей в 2030	,4	,1	,4	,3
Итого		Количество человек	271	788	476	1535
		% , регион, где будет находиться в 2030	17,7	51,3	31,0	100,0
		% ,у меня будет детей в 2030	100,0	100,0	100,0	100,0

На основании значения критерия “хи-квадрат”, равного 52,7, можно утверждать, что выявленная взаимосвязь является статистически значимой.

Можно сделать вывод, что регион, в котором будут находиться респонденты в будущем, будет связана с количеством планируемых ими детей. Большая часть опрошенных 755 человек (49,2%), которые хотят находиться в Евразии, планируют иметь 2 детей, однако такой же вариант ответа был выбран 8 респондентами (0,5%), которые думают находиться в Северной Америке. Те 31 респондент (2%), которые хотят находиться на южном полушарии (Африка, Австралия, Южная Америка) в 2030 году предпочтут иметь 3 и более детей, однако и здесь есть исключение, 14 опрошенных (0,9%), которые хотели бы находиться в Азии, планируют завести 1 ребенка.

В таблице 7 представлена таблица сопряженности между будущей профессией респондентов и их мнением относительно того, кто будет инвестировать их сбережения.

Таблица 7. Таблица сопряженности, показывающая связь между будущей профессией респондента и тем, кто будет инвестировать его сбережения

	Сбережения будут инвестировать в 2030	Итого
--	---------------------------------------	-------

Переменная			Банки	Сами	Государство	Финансовые компании	
Я буду в 2030	Работать в сфере услуг	Количество человек	105	157	19	23	304
		%, Я буду в 2030	34,5	51,6	6,3	7,6	100,0
		%, сбережения будут инвестировать в 2030	18,9	20,2	20,7	20,9	19,8
	Квалифицированным рабочим/специалистом	Количество человек	175	180	27	20	402
		%, Я буду в 2030	43,5	44,8	6,7	5,0	100,0
		%, сбережения будут инвестировать в 2030	31,4	23,2	29,3	18,2	26,2
	Работодателем	Количество человек	114	161	8	27	310
		%, Я буду в 2030	36,8	51,9	2,6	8,7	100,0
		%, сбережения будут инвестировать в 2030	20,5	20,7	8,7	24,5	20,2
	Работать на собственном предприятии	Количество человек	77	155	14	19	265
		%, Я буду в 2030	29,1	58,5	5,3	7,2	100,0
		%, сбережения будут инвестировать в 2030	13,8	20,0	15,2	17,3	17,3
	Государственным служащим	Количество человек	34	61	8	13	116
		%, Я буду в 2030	29,3	52,6	6,9	11,2	100,0
		%, сбережения будут инвестировать в 2030	6,1	7,9	8,7	11,8	7,6
	Военным	Количество человек	10	9	4	2	25
		%, Я буду в 2030	40,0	36,0	16,0	8,0	100,0

		%, сбережения будут инвестировать в 2030	1,8	1,2	4,3	1,8	1,6
Работником по найму		Количество человек	29	25	1	1	56
		%, Я буду в 2030	51,8	44,6	1,8	1,8	100,0
		%, сбережения будут инвестировать в 2030	5,2	3,2	1,1	,9	3,6
Политиком		Количество человек	13	28	11	5	57
		%, Я буду в 2030	22,8	49,1	19,3	8,8	100,0
		%, сбережения будут инвестировать в 2030	2,3	3,6	12,0	4,5	3,7
Итого		Количество человек	557	776	92	110	1535
		%, Я буду в 2030	36,3	50,6	6,0	7,2	100,0
		%, сбережения будут инвестировать в 2030	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

На основании значения критерия “хи-квадрат”, равного 64,201, можно утверждать, что выявленная взаимосвязь является статистически значимой.

Можно сделать вывод, что будущая профессия респондентов будет связана с выбором субъекта инвестирования сбережений в 2030 году. Представители большинства профессий в будущем планируют инвестировать сбережения самостоятельно, однако те, кто видят себя будущим военным или работником по найму имеют другое мнение по этому поводу. Большая часть опрошенных 742 человека (48,3%) , кто видит себя в сфере услуг, квалифицированным рабочим/специалистом, работодателем, работающим на собственном предприятии, государственным служащим предпочтут инвестировать свои сбережения самостоятельно. А военные и работники по найму будут пользоваться в этом вопросе услугами банка, но данный ответ выбрали 39 респондентов (2,5%).

В таблице 8 представлена таблица сопряженности между будущей профессией респондента и его мнением относительно того, какие проблемы в будущем будут являться наиболее острыми.

Таблица 8. Таблица сопряженности, показывающая связь между будущей профессией респондента и наиболее острыми проблемами в 2030 году.

Переменная			Наиболее острыми проблемами будут в 2030				Итого
			В межгосударственных конфликтах	В экологической безопасности	В техногенных катастрофах	В социальных конфликтах	
Я буду в 2030	Работать в сфере услуг	Количество человек	130	151	14	9	304
		%, Я буду в 2030	42,8	49,7	4,6	3,0	100,0
		%,наиболее острыми проблемам и будут в 2030	19,6	20,9	20,9	11,3	19,8
	Квалифицированным рабочим/специалистом	Количество человек	184	185	16	17	402
		%, Я буду в 2030	45,8	46,0	4,0	4,2	100,0
		%,наиболее острыми проблемам и будут в 2030	27,7	25,6	23,9	21,3	26,2
	Работодателем	Количество человек	142	134	17	17	310
		%, Я буду в 2030	45,8	43,2	5,5	5,5	100,0

		%,наиболее острыми проблемами и будут в 2030	21,4	18,5	25,4	21,3	20,2
Работать на собственном предприятии		Количество человек	103	140	6	16	265
		%, Я буду в 2030	38,9	52,8	2,3	6,0	100,0
		%,наиболее острыми проблемами и будут в 2030	15,5	19,3	9,0	20,0	17,3
Государственными служащим		Количество человек	40	56	8	12	116
		%, Я буду в 2030	34,5	48,3	6,9	10,3	100,0
		%,наиболее острыми проблемами и будут в 2030	6,0	7,7	11,9	15,0	7,6
Военным		Количество человек	16	3	2	4	25
		%, Я буду в 2030	64,0	12,0	8,0	16,0	100,0
		%,наиболее острыми проблемами и будут в 2030	2,4	,4	3,0	5,0	1,6
Работником по найму		Количество человек	28	25	1	2	56
		%, Я буду в 2030	50,0	44,6	1,8	3,6	100,0

		%наиболее острыми проблемами и будут в 2030	4,2	3,5	1,5	2,5	3,6
	Политиком	Количество человек	21	30	3	3	57
		%, Я буду в 2030	36,8	52,6	5,3	5,3	100,0
		%наиболее острыми проблемами и будут в 2030	3,2	4,1	4,5	3,8	3,7
Итого		Количество человек	664	724	67	80	1535
		%, Я буду в 2030	43,3	47,2	4,4	5,2	100,0
		%наиболее острыми проблемами и будут в 2030	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

На основании значения критерия “хи-квадрат”, равного 41,287, можно утверждать, что выявленная взаимосвязь является статистически значимой.

Таким образом, можно сделать вывод, что будущая профессия респондентов связана с тем, что они считают наиболее острыми проблемы в 2030 году. Представители большинства профессий в будущем видят наиболее острую проблему в экологической безопасности, однако те, кто видят себя будущим квалифицированным рабочим/специалистом, работодателем, военным и работником по найму, не разделяют этого мнения. Большая часть (562 человека или 36,6%) тех, кто видит себя в сфере услуг, работающим на собственном предприятии, государственным служащим или политиком, видят будущую проблему в экологической безопасности в 2030 году. А будущие работодатели, военные и работники по найму видят

наиболее острую проблему в межгосударственных конфликтах в 2030 году, такой ответ дали 329 респондентов (21,4%).

3. Статистическое выявление групп по мнениям относительно будущего

Для более глубокого анализа, который может являться основой для принятия решений в области планирования социальной политики, было проведено исследование, на какие достаточно однородные группы по мнениям относительно будущего в 2030 году может быть разделена совокупность респондентов. Для этого был проведен двухэтапный кластерный анализ, преимущество которого состоит в отсутствии необходимости априорного задания числа групп разбиения и в возможности включения в анализ качественных переменных, характерных для исследуемой совокупности данных.

Результаты кластерного анализа представлены в таблицах 9-19.

Таблица 9. Кластерное деление по веку и региону рождения респондента

Переменная		Кластер		
		1	2	Объединенный
Век рождения				
Родился в 20 веке	Количество человек	769	662	1431
	Процент, %	53,7	46,3	100,0
Родился в 21 веке	Количество человек	74	30	104
	Процент	71,2	28,8	100,0
Регион рождения				
Родился в ЮФО	Количество человек	721	650	1371
	Процент, %	52,6	47,4	100,0
Родился в СКФО	Количество человек	62	19	81
	Процент, %	76,5	23,5	100,0
Родился в другом регионе	Количество человек	60	23	83
	Процент, %	72,3	27,7	100,0

Таблица 10. Кластерное деление по региону, в котором хочет проживать респондент в 2030 году.

Переменная		Кластер		
		1	2	Объединенный
На Юге России	Количество человек	528	606	1134
	Процент, %	46,6	53,4	100,0
В других регионах России	Количество человек	68	51	119
	Процент, %	57,1	42,9	100,0
В 2030 Азии	Количество человек	28	5	33
	Процент, %	84,8	15,2	100,0
В Южной Америке	Количество человек	14	0	14
	Процент, %	100,0	,0	100,0
В Австралии	Количество человек	29	3	32
	Процент, %	90,6	9,4	100,0
В Москве	Количество человек	72	3	75
	Процент, %	96,0	4,0	100,0
В Европе	Количество человек	85	22	107
	Процент, %	79,4	20,6	100,0
В Северной Америке	Количество человек	16	1	17
	Процент, %	94,1	5,9	100,0
В Африке	Количество человек	3	1	4
	Процент, %	75,0	25,0	100,0

Можно сделать вывод, что в ЮФО хотят остаться меньше 50% процентов респондентов, попавших в первый кластер. Однако большинство выбравших остальные варианты попали также в первый кластер. Отсюда следует, что во втором кластере находятся в основном те, кто хочет остаться в ЮФО.

На основе таблиц 9 и 11, можно утверждать, что не желающие оставаться в ЮФО – это преимущественно люди, рожденные в 21 веке, и находятся в первом кластере, а также респонденты, рожденные в СКФО или другом регионе.

Таблица 11. Кластерное деление по желаемой профессии респондента в 2030 году.

Переменная		Кластер		
		1	2	Объединенный
Сельское хозяйство	Количество человек	31	98	129
	Процент, %	24,0	76,0	100,0
Торговля	Количество человек	90	116	206
	Процент, %	43,7	56,3	100,0
Финансовая деятельность	Количество человек	210	209	419
	Процент, %	50,1	49,9	100,0
Образование	Количество человек	116	118	234
	Процент, %	49,6	50,4	100,0
Наука	Количество человек	39	34	73
	Процент, %	53,4	46,6	100,0
Государственное управление	Количество человек	99	19	118
	Процент, %	83,9	16,1	100,0
Промышленность	Количество человек	29	14	43
	Процент, %	67,4	32,6	100,0
Строительство	Количество человек	30	10	40
	Процент, %	75,0	25,0	100,0
Ведение домашнего хозяйства	Количество человек	15	13	28
	Процент, %	53,6	46,4	100,0
Транспорт и связь	Количество человек	13	8	21
	Процент, %	61,9	38,1	100,0
Сферы услуг	Количество человек	45	25	70
	Процент, %	64,3	35,7	100,0
Культура и искусство	Количество человек	56	11	67
	Процент, %	83,6	16,4	100,0
Охрана порядка и безопасности	Количество человек	17	5	22
	Процент, %	77,3	22,7	100,0
Здравоохранение	Количество человек	9	3	12
	Процент, %	75,0	25,0	100,0
Другая деятельность	Количество человек	44	9	53
	Процент, %	83,0	17,0	100,0

Можно сделать вывод, что люди из кластера 2 в основном заинтересованы в таких профессиях как сельское хозяйство (76%) и торговля (56,3%). Остальное большинство профессий (государственное управление,

промышленность, строительство, транспорт и связь, сферы услуг, культура и искусство, охрана порядка и безопасности, здравоохранение, другая деятельность) предпочитают люди из первого кластера. Практически одинаковое отношение имеют оба кластера к финансовой деятельности, образованию, науке, ведению домашнего хозяйства.

Таблица 12. Кластерное деление по предположению о будущей сфере деятельности респондента в 2030 году

Переменная		Кластер		
		1	2	Объединенный
В сфере услуг	Количество человек	146	158	304
	Процент, %	48,0	52,0	100,0
Квалифицированным рабочим/специалистом	Количество человек	166	236	402
	Процент, %	41,3	58,7	100,0
Работодателем	Количество человек	165	145	310
	Процент, %	53,2	46,8	100,0
На собственном предприятии	Количество человек	168	97	265
	Процент, %	63,4	36,6	100,0
Государственным служащим	Количество человек	97	19	116
	Процент, %	83,6	16,4	100,0
Военным	Количество человек	18	7	25
	Процент, %	72,0	28,0	100,0
Работником по найму	Количество человек	34	22	56
	Процент, %	60,7	39,3	100,0
Политиком	Количество человек	49	8	57
	Процент, %	86,0	14,0	100,0

Можно сделать вывод, что респонденты, составляющие кластер 2, видят себя преимущественно квалифицированными специалистами/работниками (58,7%).

На основе таблиц 11 и 13, можно утверждать, что люди из кластера 1 – это те, кто не хотят оставаться в ЮФО и будут стремиться работать работодателем, на собственном предприятии, государственным служащим, военным, работником по найму или политиком.

Таблица 13. Кластерное деление по мнению респондента относительно того, что должен делать бизнес в 2030 году.

Переменная		Кластер		
		1	2	Объединенный
Бизнес в 2030 должен обеспечивать занятость	Количество человек	229	594	823
	Процент, %	27,8	72,2	100,0
Бизнес в 2030 должен зарабатывать прибыль	Количество человек	417	42	459
	Процент, %	90,8	9,2	100,0
Бизнес в 2030 должен решать социальные проблемы	Количество человек	197	56	253
	Процент, %	77,9	22,1	100,0

Таблица 14. Кластерное деление по мнению респондента относительно того, кто должен решать социальные проблемы в 2030 году.

Переменная		Кластер		
		1	2	Объединенный
Сами граждане	Количество человек	216	442	658
	Процент, %	32,8	67,2	100,0
Государство	Количество человек	507	244	751
	Процент, %	67,5	32,5	100,0
Бизнес	Количество человек	120	6	126
	Процент, %	95,2	4,8	100,0

На основании таблиц 14 и 15 можно утверждать, что люди, составляющие 2 кластер, в основном считают, что социальные проблемы должны решать сами граждане (67,2%) и одновременно с этим бизнес должен обеспечивать занятость граждан (72,2%). Остальное большинство, которое составляет 1 кластер, полагает, что бизнес должен решать социальные проблемы вместе с государством.

Таблица 15. Кластерное деление по мнению респондента относительно того, кто будет инвестировать сбережения в 2030 году.

Переменная		Кластер		
		1	2	Объединенный
Банки	Количество человек	218	339	557
	Процент, %	39,1	60,9	100,0
Сами	Количество человек	446	330	776
	Процент, %	57,5	42,5	100,0
Государство	Количество человек	80	12	92
	Процент, %	87,0	13,0	100,0
Финансовые компании	Количество человек	99	11	110
	Процент, %	90,0	10,0	100,0

На основании таблицы 16 можно сделать вывод, что большинство респондентов (60,9%), попавших в кластер 2, считают, что именно банки предоставят средства для реализации их планов в 2030 году. Респонденты в кластере 1 уверены, что это будут они сами, государство или финансовые компании.

В результате можно утверждать, что молодые люди из кластера 1, которые не хотят оставаться в ЮФО, не ждут в будущем помощи от банков.

Таблица 16. Кластерное деление по мнению респондента относительно того, кто предоставит денежные средства для реализации в 2030 году.

Переменная		Кластер		
		1	2	Объединенный
Финансовые компании	Количество человек	245	264	509
	Процент, %	48,1	51,9	100,0
Банки	Количество человек	397	288	685
	Процент, %	58,0	42,0	100,0
Независимые участники рынка	Количество человек	112	96	208
	Процент, %	53,8	46,2	100,0
Родственники знакомые	Количество человек	89	44	133
	Процент, %	66,9	33,1	100,0

На основании таблиц 9 и 11 можно сделать вывод, что преимущественно молодые люди, рожденные в 21 веке, планируют получать в 2030 году поддержку от своих родителей и банков. При этом оба кластера практически неразличимы по мнению о независимых участниках рынка и финансовых компаниях.

Таблица 17. Кластерное деление по мнению респондента относительно того, какие проблемы будут наиболее острыми в 2030 году

Переменная		Кластер		
		1	2	Объединенный
Межгосударственные конфликты	Количество человек	327	337	664
	Процент, %	49,2	50,8	100,0
Экологическая безопасность	Количество человек	397	327	724
	Процент, %	54,8	45,2	100,0
Техногенные катастрофы	Количество человек	47	20	67
	Процент, %	70,1	29,9	100,0
Социальные конфликты	Количество человек	72	8	80
	Процент, %	90,0	10,0	100,0

На основании таблицы 18 можно сделать вывод, что наиболее острыми проблемами респонденты из 1 кластера считают техногенные катастрофы (70,1%) и социальные конфликты (90%).

Таблица 18. Кластерное деление в зависимости от предположения респондента относительно того, где он получит образование в 2030 году

Переменная		Кластер		
		1	2	Объединенный
В регионе	Количество человек	386	571	957
	Процент, %	40,3	59,7	100,0
В столице	Количество человек	197	45	242
	Процент, %	81,4	18,6	100,0
За рубежом	Количество человек	260	76	336
	Процент, %	77,4	22,6	100,0

На основании таблиц 11 и 19 можно сделать вывод, что большинство респондентов (59,7%), которые составляют 2 кластер и хотят остаться в

ЮФО намерены получить образование на малой родине. Большинство опрошенных из 1 кластера считают нужным получить образование в столице или за рубежом в 2030 году.

Таблица 19. Кластерное деление в зависимости от предположения респондента на то, сколько будет у него детей в 2030 году

Переменная		Кластер		
		1	2	Объединенный
1 ребенок	Количество человек	167	104	271
	Процент, %	61,6	38,4	100,0
2 ребенка	Количество человек	418	370	788
	Процент, %	53,0	47,0	100,0
3 и более детей	Количество человек	258	218	476
	Процент, %	54,2	45,8	100,0

На основании таблицы 20 можно сделать вывод, что по числу желаемых детей сложно идентифицировать кластеры, однако заметно, что доли желающих иметь одного, двоих и троих детей доминируют в первом кластере, который можно рассматривать, таким образом, как более ориентированный на деторождение.

Заключение

Проведенное исследование подтвердило предварительные итоги анализа данных анкеты. Можно утверждать, что большая часть опрошенных видят свое будущее в любви к малой Родине в условиях глобальной конкурентоспособности. Всего лишь 13,5% респондентов видят себя в 2030 году за границей Российской Федерации. Однако 21,9% опрошенных полагают, что российская образовательная система будет неконкурентоспособной, в связи с чем они поедут получать образование за рубеж. Кроме того, в результате исследования были получены следующие результаты, позволившие сделать ряд выводов.

Большинство опрошенных были рождены в 20 веке (93,2%) и проживают в ЮФО (89,3%).

Большая часть респондентов не надеется на помощь государства, финансовых компаний или банков. Они сами готовы вкладывать свои сбережения и решать социальные проблемы, главное, чтобы бизнес обеспечил их рабочими местами в 2030 году.

Большинство опрошенных (82,3%) к 2030 году хотят иметь 2 или более детей, что указывает на то, что государство должно обратить на это внимание, чтобы обеспечить должную поддержку рождаемости. Это может быть разработка новых программ для поддержки молодых семей. Необходимо планировать открытие новых детских садов, школ и других образовательных учреждений к 2030 году.

Большинство опрошенных (90,4%) беспокоит политическая и экологическая ситуация в мире. 47,2% респондентов наиболее острой проблемой в 2030 году видят экологическую безопасность, а (43,3%) опрошенных – в межгосударственных конфликтах

В 2030 году большинство опрошенных (91,4%) хотят видеть себя независимыми от своих родителей и знакомых. Они согласны на помощь банков, финансовых компаний или независимых участников рынка в реализации их планов.

Возрастет актуальность высшего образования, так как большая часть опрошенных (26,2%) видят себя квалифицированным специалистом/работником, и можно предположить, что возрастет интерес к получению магистерских степеней.

Анализ таблиц сопряженности позволил выявить взаимосвязь между будущей профессией респондента и его будущим количеством детей. Так, опрошенные, которые не выбрали работу государственным служащим, политиком, военным или работником по найму, хотят иметь меньше детей, чем респонденты, видящие себя в других профессиях.

Была выявлена связь между веком рождения респондентов и их будущим местом получения образования: молодежь более ориентирована на получение образования вне региона проживания.

Выявлена связь между желаемым полушарием будущего проживания в 2030 году и планируемым количеством детей. 3 и более детей планирует респонденты, которые хотят находиться в Южном полушарии, а 2 детей планируют опрошенные, планирующие находиться в Евразии.

Между будущей профессией респондента и тем, кто будет инвестировать его сбережения, также прослеживается связь, показывая, что чем более образованным хочет быть человек, тем в большей степени он планирует инвестировать свои сбережения самостоятельно.

Будущая профессия респондентов связана с тем, какие проблемы они считают наиболее острыми в 2030 году, так экологическую безопасность считают наиболее важной будущие работники сферы услуг, государственные служащие, работники на собственном предприятии или политики. Межгосударственные конфликты являются наиболее острой проблемой для будущих работодателей, военных и работников по найму.

Применение к результатам опроса кластерного анализа позволило выявить две группы респондентов. Индивиды, составившие первый кластер, в основном не намерены оставаться в ЮФО к 2030 году, настроены быть работодателями, работать на собственном предприятии, быть военным,

работником по найму или политиком, то есть они предполагают, что будут относиться к достаточно высоким социальным слоям. Они считают, что с социальными проблемами должно бороться государство и бизнес. Наиболее острые проблемы видят в техногенных катастрофах, а средства для реализации своих планов намерены получить от банков или родителей. Ориентированы на деторождение. Считают, что их сбережения будут инвестировать они сами, государство или финансовые компании. В этот кластер попало большинство лиц, рожденных в 21 веке.

Респонденты, попавшие во второй кластер, видят свое будущее в ЮФО. Очень важным для них является создание рабочих мест бизнесом к 2030 году. Они сами готовы бороться с социальными проблемами, ведь, по их мнению, это будет наиболее острой проблемой в 2030 году. Считают, что их сбережения будут инвестировать банки. В этот кластер попало большинство лиц, рожденных в 20 веке.

Полученный результат позволяет сделать вывод о необходимости дифференциации политики в отношении двух выделенных социальных групп. Молодые люди, составившие первый кластер, с активной жизненной позицией, желающие получить образование и сделать карьеру за пределами ЮФО, нуждаются в дополнительных стимулах, чтобы остаться в регионе. Таковыми могут являться улучшение качества образования, его доступности. Стоит задуматься об открытии новых детских садов, улучшении качества дошкольного образования и проведения досуга детей.

Для лиц, составивших второй кластер, наиболее приоритетным будет создание новых рабочих мест, повышение качества жизни. То, что они не надеются на поддержку со стороны государства в будущем, говорит о необходимости развития программ, направленных на повышение доверия к органам власти.