

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕЛЕКТИВНЫХ ТАБЛИЦ СМЕРТНОСТИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ПОЛУЧАТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕНСИЙ

В настоящее время планирование численности пенсионеров при составлении бюджета Пенсионного фонда РФ осуществляется на основе анализа данных государственной статистической отчетности о численности и смертности населения. Построение таблиц смертности по категориям пенсионеров на основе обобщения имеющейся в распоряжении Пенсионного фонда РФ информации и последующее их использование при планировании бюджета позволит с большей точностью осуществлять как прогнозирование численности пенсионеров методом передвижки возрастов, так и планирование расходов на выплату пенсий и пособий в целом.

Анализ существующего порядка разработки бюджета Пенсионного фонда РФ (далее – ПФР) показывает, что планирование расходной части бюджета невозможно без прогноза численности пенсионеров.

В настоящее время планирование численности пенсионеров при составлении проекта бюджета выполняется в разрезе территориальных органов ПФР с учетом демографической ситуации в регионах на основе анализа данных государственной статистической отчетности по форме 94 (Пенсии), информации органов государственной статистики о численности и смертности населения с использованием аналитического и экстраполяционного методов прогнозирования.

В периоды резких экономических и социальных перемен, когда радикально меняется вся социальная структура, применение только этих методов становится неправомерным, поскольку они недостаточно учитывают изменения в компонентах роста численности населения и в возрастно-половой структуре, что обуславливает возникновение значительных ошибок прогноза.

При прогнозировании численности пенсионеров в процессе бюджетного планирования возможно использование метода компонент, или метода передвижки возрастов, который в отличие от экстраполяционного и аналитического методов позволяет не только рассчитать общую численность пенсионеров, но и составить их распределение по полу и возрасту. Страхование жизни, включая пенсионное страхование, предполагает существование определенной закономерности смертности различных групп населения, которая зависит от множества причин. Но как бы ни велико было влияние этих причин, продолжительность предстоящей жизни человека при прочих равных условиях зависит от возраста. Следовательно, при прогнозировании численности пенсионеров необходимо учитывать наличие известной массовой закономерности явлений, которые по отношению к отдельным лицам кажутся случайными.

Зависимость смертности людей от возраста может быть выражена различным образом. Чаще всего она наглядно представляется в виде таблицы, в которой указано, сколько из определенного числа лиц известного возраста доживает до каждого последующего года существования этой группы, исчисляется средняя продолжительность жизни, коэффициент смертности и другие показатели. Такие таблицы носят общее название таблиц смертности и делятся на два основных класса: таблицы смертности общего населения; таблицы смертности, составленные по индивидуальным наблюдениям за лицами, входившими в состав определенной группы.

В страховании желателен применение второго класса таблиц, получивших название особых, или селективных таблиц (Select Tables). В таких таблицах может

отражаться не только смертность среди групп застрахованных лиц, которая заметно отличается от общей смертности населения, но и продолжительность страхования и внесенный за этот период объем страховых взносов. В пенсионном страховании такие таблицы особенно важны, так как связывают демографические показатели с финансовыми параметрами.

К сожалению, таблицы смертности разрабатываются Росстатом лишь для населения в целом с разбивкой по полу. Таблицы смертности для пенсионеров, а тем более для отдельных категорий пенсионеров Росстатом не разрабатываются. Использовать для прогнозирования численности пенсионеров показатели смертности населения в целом, даже с разбивкой по полу и возрасту, некорректно, так как показатели смертности пенсионеров и всего населения значительно различаются. Доказательством этого могут служить показатели по Пензенской области (табл. 1).

Таблица 1

Число умерших на 1000 населения соответствующего пола среди получателей трудовой пенсии в разрезе категорий и всего населения Пензенской области, чел.

Год	Получатели трудовой пенсии*								Все население**	
	по старости		по случаю потери кормильца		по инвалидности		всего		муж.	жен.
	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.		
2003	45,9		10,0		59,3		44,8		17,9	
	62,4	38,8	5,4	10,8	70,6	44,6	62,1	36,8	20,7	15,5
2005	46,2		8,8		58,7		44,6		18,2	
	68,1	37,3	2,4	11,5	70,8	42,0	63,9	35,5	21,5	15,5
2006	44,3		18,0		54,4		43,4		17,1	
	62,0	37,1	3,9	23,6	65,6	38,7	58,9	36,2	19,6	15,1
2007	41,3		18,8		53,1		41,0		16,1	
	58,5	34,3	4,2	24,1	63,6	38,5	56,6	33,9	18,3	14,3
2008	40,9		20,6		53,1		41,0		16,3	
	58,2	33,9	7,0	24,9	63,2	38,9	57,1	33,7	18,6	14,3

* Здесь и далее в таблицах данные о численности получателей пенсии и умерших пенсионеров по одногодичным возрастным группам Отделения ПФР по Пензенской области. Данные за 2004 г. отсутствуют.
** Данные Пензастата.

Число умерших на 1000 населения среди пенсионеров области в 2008 г. составило 40,9 чел., в то время как среди всего населения – 16,3 чел.

Аналогичная ситуация складывалась на протяжении всего последнего времени – число умерших на 1000 населения среди пенсионеров значительно выше, чем среди населения в целом: в среднем в 2,5 раза. При этом если смертность мужчин выше смертности женщин среди всего населения в 1,3 раза, то среди пенсионеров – в 1,7 раза. Еще более заметно различие в смертности между отдельными категориями получателей пенсии и населением в целом. В то же время до 2008 г. прослеживалась общая тенденция снижения смертности как по отдельным категориям получателей трудовой пенсии, так и среди населения в целом. Исключение составляют лишь получатели пенсии по случаю потери кормильца. Это вызвано изменением возрастной структуры данной категории пенсионеров, в связи с переходом молодых получателей на более выгодную для них социальную пенсию и с одновременным увеличением числа пожилых получателей, перешедших из группы получателей пенсии по старости в группу получателей более выгодной пенсии, т. е. за умершего супруга.

Построение таблиц смертности для отдельных категорий получателей пенсии обусловлено не только необходимостью последующего бюджетного планирования

именно в разрезе данных категорий, но и особенностями каждой из них, которые отражаются, в том числе, и на показателях смертности (табл. 2).

Таблица 2

Численность получателей трудовой пенсии и умерших пенсионеров по полу
в разрезе видов пенсии по Пензенской области, чел.

Год	Получатели трудовой пенсии							
	по старости		по случаю потери кормильца		по инвалидности		всего	
	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
Численность пенсионеров, получающих трудовую пенсию								
2003	334761		28817		41754		405332	
	98385	236376	4241	24576	23404	18350	126030	279302
2005	327488		31912		41986		401386	
	92306	235182	9653	22259	23996	17990	125955	275431
2006	324279		29022		40084		393385	
	91331	232948	8417	20605	23120	16964	122868	270517
2007	326468		24243		36843		387554	
	92065	234403	6573	17670	21242	15601	119880	267674
2008	329020		19684		34440		383144	
	92830	236190	4695	14989	19945	14495	117470	265674
Численность умерших пенсионеров, получавших трудовую пенсию								
2003	16102		290		2634		19026	
	6550	9552	23	267	1778	856	8351	10675
2005	15851		283		2617		18751	
	6748	9103	23	260	1829	788	8600	10151
2006	15017		531		2306		17854	
	6039	8978	33	498	1623	683	7695	10159
2007	14059		464		2067		16590	
	5722	8337	28	436	1443	624	7193	9397
2008	14025		415		1932		16372	
	5732	8293	33	382	1345	587	7110	9262

Рассмотрим вопросы прогнозирования численности получателей трех видов трудовой пенсии: по старости, по случаю потери кормильца и по инвалидности.

Право на трудовую пенсию по старости имеют мужчины, достигшие возраста 60 лет, и женщины, достигшие возраста 55 лет, но законодательством установлен порядок и условия назначения досрочных трудовых пенсий ранее достижения установленного возраста, поэтому в данной категории минимальный возраст пенсионера может составлять 40-45 лет. Это наибольшая часть получателей трудовых пенсий, в Пензенской области в 2008 г. она составила 329020 чел., или 85,9% общего их числа. При этом численность женщин-пенсионеров в данной категории в 2,5 раза выше, чем пенсионеров-мужчин, и эта тенденция наблюдается на протяжении последних лет. Численность умерших пенсионеров данной категории также наибольшая и составила в 2008 г. 14025 чел., или 85,7% умерших получателей трудовых пенсий. Причем умерших пенсионеров-женщин в 1,4 раза больше, чем пенсионеров-мужчин, и это соотношение также характерно для последних лет. За последние годы наблюдается снижение смертности данной категории пенсионеров: с 45,9 до 40,9 чел. на 1000 получателей данного вида пенсии. Смертность снижается как среди пенсионеров-мужчин с 62,4 до 58,2 чел., так и среди пенсионеров-женщин – с 38,2 до 33,9 чел. на 1000 человек данной категории.

Право на трудовую пенсию по случаю потери кормильца имеют нетрудоспособные члены семьи умершего, состоявшие на его иждивении. Возрастной состав данной категории пенсионеров можно представить двумя основными группами: дети умерших кормильцев в возрасте до 23 лет (при продолжении обучения в выс-

шем учебном заведении) и супруги (в основной массе женщины) умерших кормильцев в возрасте старше 55 лет. Как отмечалось выше, тенденция последних лет выражена в уменьшении численности первой группы и увеличении второй. Это связано, с одной стороны, с тем, что умирающие в последнее время молодые люди не смогли заработать достаточный объем пенсионного капитала, необходимый для назначения пенсии в размере выше уровня социальной пенсии, поэтому детям таких умерших кормильцев назначается более выгодная социальная пенсия. С другой – определенному числу женщин, получавших трудовую пенсию по старости, ввиду традиционно более высоких размеров пенсий мужчин и различий в размерах индексаций страховой и базовой частей пенсии, стало выгодно переходить на получение пенсии по случаю потери кормильца за умерших мужей.

Таким образом, численность получателей трудовой пенсии по случаю потери кормильца в Пензенской области за последние годы снизилась на 31,7%: с 28817 чел. в 2003 г. до 19684 чел. в 2008 г. В то же время численность умерших в данной категории увеличилась на 43,1%: с 290 чел. в 2003 г. до 415 чел. в 2008 г. Это объясняется значительным изменением возрастного состава получателей данного вида пенсии – увеличением количества получателей пожилого возраста, смертность которых значительно выше. Описанные выше причины объясняют и различия в количестве мужчин и женщин, получающих данный вид пенсии. В 2008 г. среди получателей пенсии по случаю потери кормильца женщин было в 3,2 раза больше, чем мужчин (14989 и 4695 чел. соответственно), а число умерших женщин, получавших данный вид пенсии, превысило число умерших пенсионеров-мужчин данной категории в 11,6 раза (382 и 33 чел. соответственно). Удельный вес получателей пенсии по случаю потери кормильца в общей численности получателей трудовых пенсий достиг к 2008 г. уровня 5,1%, снизившись с уровня в 7,1% в 2003 г., в то время как доля умерших получателей данного вида пенсии увеличилась с 1,5 до 2,5% от числа умерших получателей трудовой пенсии.

Трудовая пенсия по инвалидности устанавливается в случае наступления инвалидности при наличии ограничения способности к трудовой деятельности III, II, I степени, определяемой по медицинским показаниям. Возрастной состав данной категории получателей пенсии представлен лицами в возрасте от 18 лет и старше. Детям-инвалидам с детства выплачивается до 18 лет социальная пенсия. При необходимости при наступлении общеустановленного пенсионного возраста инвалид может перейти на получение более выгодной для него пенсии по старости. Таким образом, получателей пенсии по инвалидности в возрасте старше 80 лет остаются единицы. Удельный вес численности получателей пенсии по инвалидности в Пензенской области в 2008 г. составил 9% получателей трудовой пенсии. Этот показатель за последние годы немного снизился (в 2003 г. – 10,3%), что объясняется ужесточением требований, предъявляемых органами медико-социальной экспертизы при установлении степени ограничения способности к трудовой деятельности. Среди получателей пенсии по инвалидности число пенсионеров-мужчин превышает число пенсионеров-женщин (в 2003 г. – в 1,28 раза, в 2006 г. – в 1,36 раза, 2008 г. – в 1,38 раза). Наличие определенных проблем со здоровьем предопределяет более высокую смертность среди получателей данного вида пенсии. В 2008 г. в Пензенской области смертность среди получателей трудовой пенсии по инвалидности составила 53,1 чел. на 1000 пенсионеров данной категории, в то время как смертность пенсионеров по старости в тот же период составляла 40,9 чел., пенсионеров по случаю потери кормильца – 20,6 чел., а населения в целом – 16,3 чел. на 1000 населения. При этом за последние годы наряду с общим снижением смертности населения происходит снижение смертности и среди пенсионеров по инвалидности. В 2006 г. этот показатель составлял

54,4 чел., а в 2003 г. – 59,3 чел. на 1000 получателей данного вида пенсии. Удельный вес численности умерших получателей пенсии по инвалидности в численности умерших получателей трудовой пенсии также снижается: в 2003 г. он составлял 13,8%, в 2006 г. – 12,9%, в 2008 г. – 11,8%. При этом число умерших женщин превышает число умерших мужчин. В 2008 г. превышение составило 2,3 раза.

Существуют различия в смертности различных категорий пенсионеров в зависимости от их возраста. Это наглядно проявляется при построении таблиц смертности отдельных категорий пенсионеров. В качестве исходных данных для построения таблиц смертности возможно использование возрастного-полового распределения численности пенсионеров, в том числе умерших пенсионеров, по ежегодно осуществляемой выборке из базы данных «Назначение и выплата пенсий» регионального отделения ПФР для построения на его основе матрицы коэффициентов смертности.

Анализ построенных таблиц смертности пенсионеров Пензенской области по полу, а также по виду получаемой ими пенсии за несколько лет подтверждает наличие закономерности в вероятности умереть в зависимости от возраста и категории получателя пенсии (рис. 1)*.

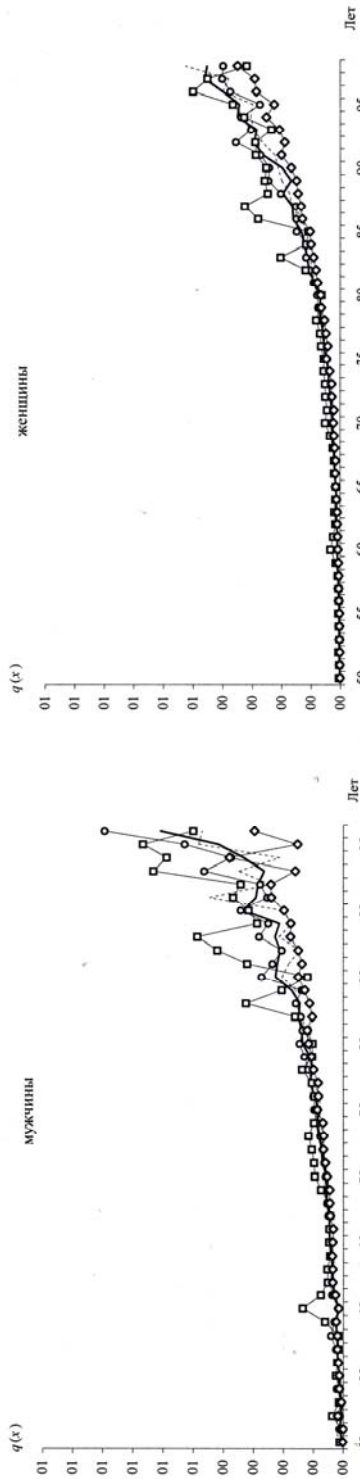
Кроме того, сравнение данных, полученных по таблицам смертности для отдельных категорий пенсионеров, с таблицами смертности населения Пензенской области, разработанных Росстатом за 2006 г., наглядно демонстрирует различия в вероятности умереть в данном возрасте для населения в целом и для получателей отдельных категорий пенсий. При этом если различия в вероятности умереть для получателя пенсии по старости определенного возраста и пола по таблицам смертности всего населения и таблицам смертности пенсионеров не столь значительны, то для пенсионера по инвалидности, вероятность умереть в любом возрасте выше, чем для человека вне зависимости от наличия у него инвалидности (рис. 2).

При сравнении вероятностей умереть в разрезе возрастов для пенсионеров различных категорий становится очевидным, что для получателя пенсии по инвалидности этот показатель в любом возрасте выше, чем в среднем для получателя трудовой пенсии и для получателя трудовой пенсии по старости (табл. 3).

В 2008 г. в среднем для всех возрастов женщин, получающих пенсию по инвалидности, вероятность умереть была в 2,6 раза выше, чем в целом для женщин этих же возрастов, получающих трудовую пенсию, и в 5,2 раза выше, чем для женщин, получающих трудовую пенсию по старости. Для мужчин соотношение несколько ниже: в 1,6 раза выше, чем в целом у мужчин, получающих трудовую пенсию, и в 3,3 раза выше, чем у мужчин-пенсионеров по старости. Такое различие соотношений объясняется тем, что, во-первых, смертность мужчин в большей степени зависит от других причин, не связанных с состоянием здоровья и наличием инвалидности, чем смертность женщин, т.е. высокой смертностью не только мужчин-инвалидов, но и мужчин, не имеющих инвалидности. Во-вторых, традиционно мужчины в период своей трудовой деятельности зарабатывают больший размер пенсии. Это связано с отсутствием в их стаже периодов ухода за детьми, более высокими заработками, более поздним, чем у женщин законодательно установленным возрастом выхода на пенсию. Таким образом, при наступлении законодательно установленного возраста выхода на пенсию им целесообразнее перейти на более высокую трудовую пенсию по старости. Эта ситуация увеличивает показатели смертности мужчин, пенсионеров по старости, и делает меньшей разницу между смертностью мужчин, получающих разные виды пенсий.

* Источник к рис. 1-2: данные о численности получателей пенсии и умерших пенсионеров по одногодичным возрастным группам Отделения ПФР по Пензенской области. Данные за 2004 г. отсутствуют.

Получатели трудовой пенсии по старости



Получатели трудовой пенсии по инвалидности

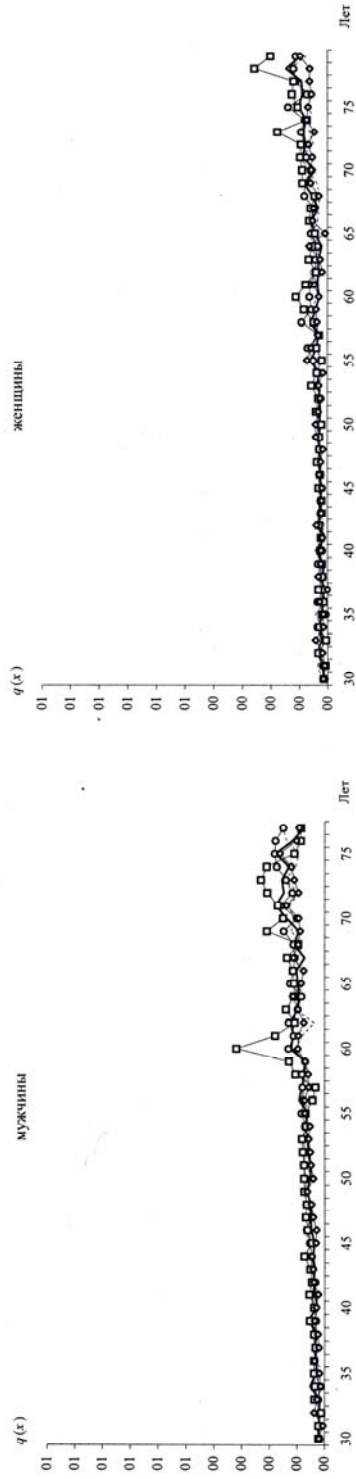


Рис. 1. Вероятность умереть в данном возрасте в зависимости от пола и вида получаемой пенсии в Пензенской области в 2003-2008 гг.:
 -○- 2003 г.; -□- 2005 г.; — 2006 г.; - - - - 2007 г.; -◇- 2008 г.

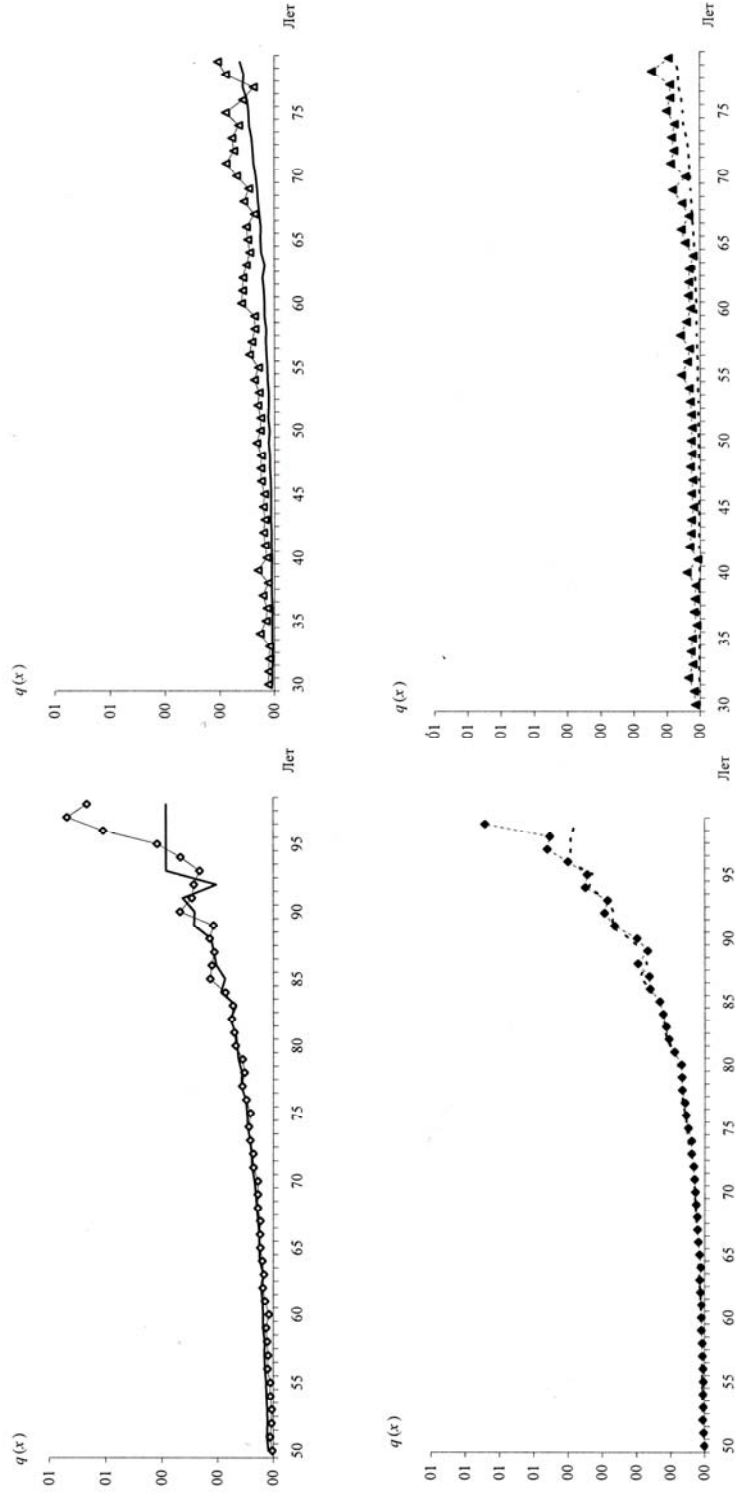


Рис. 2. Вероятность умереть в данном возрасте для населения в целом и для получателей трудовых пенсий по старости и инвалидности в Пензенской области в 2006 г.:

— мужчины, из числа всего населения; —◇— мужчины-пенсионеры, получающие пенсию по старости; —△— мужчины-пенсионеры, получающие пенсию по инвалидности; --- женщины из числа всего населения; ---◆— женщины-пенсионеры, получающие пенсию по старости; ---◇--- женщины-пенсионеры, получающие пенсию по инвалидности

Таблица 3

Среднее соотношение вероятностей умереть в данном возрасте получателей трудовых пенсий по инвалидности и других категорий получателей трудовых пенсий в Пензенской области, раз

Год	Среднее соотношение вероятностей умереть в данном возрасте получателей трудовых пенсий по инвалидности по сравнению с получателями трудовых пенсий по старости					
	со всеми получателями трудовых пенсий			с получателями трудовых пенсий по старости		
	оба пола	муж.	жен.	оба пола	муж.	жен.
2003	2,5	1,6	3,1	4,9	3,5	4,4
2005	2,3	1,7	2,6	4,4	3,0	4,0
2006	2,3	1,6	2,5	6,0	3,7	5,1
2007	2,2	1,5	2,7	5,6	2,8	5,9
2008	2,2	1,6	2,6	5,6	3,3	5,2

В среднем для всех возрастов инвалидов обоих полов в целом вероятность умереть в 5,6 раз выше, чем у пенсионеров по старости и в 2,2 раза выше, чем у получателей трудовых пенсий соответствующих возрастов. Более высокий показатель для получателей обоих полов, чем для мужчин и женщин в отдельности, объясняется различиями соотношений численности мужчин и женщин, получающих пенсии, а также численности умерших мужчин и женщин, получавших пенсии. Для примера рассмотрим численность пенсионеров и умерших пенсионеров по старости и инвалидности в возрасте 58 лет в 2008 г. (табл. 4).

Таблица 4

Соотношение коэффициентов смертности получателей трудовой пенсии по инвалидности и старости в возрасте 58 лет в 2008 г. в Пензенской области

Показатель	Получатели трудовой пенсии по старости			Получатели трудовой пенсии по инвалидности		
	оба пола	муж.	жен.	оба пола	муж.	жен.
Численность пенсионеров, чел.	12184	1529	10655	1378	965	413
Численность умерших пенсионеров, чел.	100	32	68	80	64	16
Коэффициент смертности	0,0082	0,0209	0,0063	0,0581	0,0663	0,0387
Соотношение коэффициентов смертности получателей трудовой пенсии по инвалидности и по старости, раз	–	–	–	7,1	3,2	6,1

Коэффициент смертности мужчин в возрасте 58 лет, получающих пенсию по инвалидности, в 3,2 раза выше, чем у мужчин-пенсионеров по старости этого же возраста, а коэффициент смертности 58-летних женщин, получающих пенсию по инвалидности, в 6,1 раза выше, чем у женщин-пенсионеров по старости в том же возрасте. В то же время, если рассматривать получателей обоих полов, то коэффициент смертности получателей пенсии по инвалидности выше аналогичного показателя пенсионеров по старости в 7,1 раза, что одновременно выше, чем у получателей каждого пола в отдельности.

Более высокая вероятность смерти получателей трудовой пенсии по инвалидности по сравнению как с получателями трудовой пенсии всего, так и с получателями трудовой пенсии по старости типична (см. табл. 3). Так, за последние несколько лет (2003-2008 гг.) вероятность умереть для получателя трудовой пенсии по инвалидности в среднем в 2,3 раза выше, чем в среднем для всех получателей трудовых пенсий и в 5,3 раза выше, чем для получателей трудовой пенсии по старости. При

этом среди пенсионеров-мужчин эти показатели выше в 1,6 и 3,3 раза, а среди пенсионеров-женщин соответственно в 2,7 и 4,9 раза.

Таким образом, на примере Пензенской области показаны закономерности, отражающие уровень смертности отдельных категорий получателей пенсии в зависимости от их возраста и вида получаемой пенсии, а также различия в показателях смертности для отдельных категорий пенсионеров и для населения в целом. Следовательно, использование таблиц смертности общего населения при прогнозировании численности пенсионеров представляется некорректным. Это приводит к выводу о необходимости разработки селективных таблиц смертности отдельных категорий пенсионеров. Кроме того, информация, имеющаяся в распоряжении регионального отделения ПФР, позволяет это делать. Источником информации для расчета таблиц смертности получателей трудовой пенсии каждого вида могут служить данные выборки из региональной базы данных «Назначение и выплата пенсий».

Построение селективных таблиц смертности пенсионеров делает возможным прогнозирование численности пенсионеров методом передвижки возрастов по видам трудовой пенсии отдельно для мужчин и женщин по одногодичным возрастным группам с шагом прогнозирования в один год. В таком случае численность пенсионеров данной категории в n -м году прогноза складывается из двух составляющих: пенсионеров, доживших с предыдущего года, и пенсионеров, пенсия которым будет назначена в n -м году прогноза.

Численность доживших с предыдущего года определяется как сумма произведений численности пенсионеров в предыдущем году на коэффициенты дожития в предыдущем году для интервала возрастов от 0 до 100.

Численность новых назначений n -го года напрямую зависит от прогнозируемой возрастно-половой структуры населения региона и рассчитывается как сумма произведений численности постоянного населения n -го года на долю новых назначений в численности постоянного населения, рассчитанную для базового года по одногодичным возрастным группам.

$$P^{\text{баз}+1} = \underbrace{\sum_{i=0}^{100} P_i^{\text{баз}} \times (1 - K_{\text{см}}^{\text{баз}})}_{\text{Пенсионеры, доживающие с предыдущего года}} + \underbrace{\sum_{i=0}^{100} N_i^{\text{баз}+1} \times D_n^{\text{баз}}}_{\text{Новые назначения}},$$

где $P^{\text{баз}+1}$ – численность пенсионеров в прогнозном году; $P_i^{\text{баз}}$ – численность пенсионеров возраста i в базовом году; $K_{\text{см}}^{\text{баз}}$ – коэффициент смертности в возрасте i в базовом году; $(1 - K_{\text{см}}^{\text{баз}})$ – коэффициент дожития в возрасте i в базовом году; $N_i^{\text{баз}+1}$ – численность постоянного населения возраста i в прогнозном году; $D_n^{\text{баз}}$ – доля новых назначений возраста i в численности постоянного населения возраста i в базовом году.

Однако в современной российской пенсионной системе данные подходы не применяются, а используются упрощенные расчеты, что порой приводит к получению неточных результатов.

Следует отметить, что на точность расчетов при прогнозировании численности пенсионеров методом передвижки возрастов будет оказывать влияние еще один фактор – переход пенсионеров с одного вида получаемой пенсии на другой. Учитывая складывающуюся в последние годы ситуацию, когда подобные явления случаются достаточно часто, при прогнозировании численности пенсионеров необходимо проведение дополнительного анализа планируемых индексаций размеров пенсий и других изменений в пенсионной системе с целью определения вероятно-

стей движения пенсионеров между категориями и введения в расчет соответствующих корректировок.

В дальнейшем возможно построение таблиц смертности, отражающих не только численность умерших пенсионеров, но и размер получаемой ими пенсии. Это позволит проводить более точные оценки финансовых показателей, так как расчеты будут основываться не на среднем размере пенсии, а учитывать размер пенсии в зависимости от возраста и категории умершего пенсионера.

Более того, для достижения максимально возможной точности планирования необходимо также построение таблиц смертности всех застрахованных лиц, в том числе и по отдельным их категориям. Такие таблицы позволят не только оценивать вероятность смерти в зависимости от возраста застрахованного лица, но и учитывать заработанный им расчетный пенсионный капитал и страховые взносы на накопительную часть пенсии. Это даст возможность с большей точностью прогнозировать расходы как на выплату пенсии по случаю потери кормильца, так и на выплату правопреемникам умерших застрахованных лиц. Построение таблиц смертности застрахованных лиц было бы возможно на основе информации базы данных персонифицированного учета ПФР.

Таким образом, построение таблиц смертности на основе обобщения имеющейся в распоряжении ПФР информации и последующее их использование при планировании бюджета, в том числе и региональных отделений ПФР, позволит с большей точностью осуществлять как прогнозирование численности пенсионеров методом передвижки возрастов, так и планирование расходов на выплату пенсий и пособий в целом.