

Актуарное заключение

по результатам актуарного оценивания деятельности
Акционерного общества Межрегиональный
негосударственный пенсионный фонд «БОЛЬШОЙ»
(лицензия № 78/2)

по итогам 2015 года

(дата составления 28.03.2016)

Оглавление

I. Введение.....	3
II. Выводы и рекомендации	4
III. Оценивание деятельности по обязательному пенсионному страхованию	5
1. Существенные особенности деятельности.....	5
2. Застрахованные лица	6
3. Обработка исходных данных	7
4. Оценивание обязательств	7
5. Оценивание актуарных активов	10
6. Актуарный баланс	11
IV. Оценивание деятельности по негосударственному пенсионному обеспечению	12
1. Пенсионные схемы.....	12
2. Участники и вкладчики	18
3. Обработка исходных данных	18
4. Оценивание обязательств	19
5. Оценивание актуарных активов	24
6. Актуарный баланс	24
7. Анализ влияния изменения актуарных предположений и других факторов	25

I. Введение

Актуарное заключение по результатам актуарного оценивания деятельности Акционерного общества Межрегиональный негосударственный пенсионный фонд «БОЛЬШОЙ», лицензия 78/2, ОГРН 1147799009962, ИНН 7727499177 (далее – Фонд) по итогам 2015 года подготовлено для представления в Центральный банк Российской Федерации, являющийся уполномоченным органом, осуществляющим надзор за деятельностью негосударственных пенсионных фондов.

Цель проведения актуарного оценивания: ежегодное обязательное актуарное оценивание в соответствии со ст. 3 Федерального закона от 02.11.2013 № 293-ФЗ «Об актуарной деятельности в Российской Федерации».

Дата, по состоянию на которую проведено актуарное оценивание: 31 декабря 2015 года.

Объект актуарной деятельности: Фонд.

Заказчик актуарного оценивания: Фонд.

Ответственный актуарий, проводивший актуарное оценивание: Котляров Олег Леонидович, рег. № 11 в едином реестре ответственных актуариев, член саморегулируемой организации Ассоциация профессиональных актуариев (ОГРН 1137799022085, ИНН 7703480716), опыт актуарной деятельности с 2002 года.

Актуарная деятельность осуществлялась на основании гражданско-правового договора. Ответственный актуарий принимает на себя ответственность за выводы, содержащиеся в настоящем актуарном заключении.

Актуарное оценивание деятельности Фонда проведено в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.05.1998 № 75-ФЗ «О негосударственных пенсионных фондах», Федерального закона от 02.11.2013 № 293-ФЗ «Об актуарной деятельности в Российской Федерации», постановления Правительства Российской Федерации от 04.02.2009 № 95 «О порядке проведения актуарного оценивания деятельности негосударственных пенсионных фондов по негосударственному пенсионному обеспечению», приказа Инспекции НПФ при Министерстве труда и социального развития Российской Федерации № 15 от 12.02.2001 «Об утверждении требований к порядку оформления результатов оценивания деятельности негосударственных пенсионных фондов», Федерального стандарта актуарной деятельности «Общие требования к осуществлению актуарной деятельности», стандартов и правил саморегулируемой организации Ассоциация профессиональных актуариев и других нормативных актов.

Актуарное оценивание проводилось на основании исходных данных, предоставленных Фондом, а также сведений, полученных из открытых источников. Состав, качество и объем предоставленной информации позволяют использовать ее в целях решения поставленной задачи.

Все финансовые показатели в настоящем Актуарном заключении, если не указано иное, представлены в тысячах рублей.

II. Выводы и рекомендации

В отчетном периоде Фонд осуществлял деятельность по негосударственному пенсионному обеспечению и обязательному пенсионному страхованию.

Общая оценка финансового состояния

Актуарный дефицит не установлен. Фонд имеет возможность выполнить свои финансовые обязательства.

1. Актуарный баланс Фонда практически выдержан. Сумма актуарных активов пенсионных резервов и собственных средств составляет 3 208 581 тыс. рублей, что меньше суммы актуарных пассивов в части негосударственного пенсионного обеспечения, уставного и добавочного капитала, нераспределенной прибыли, составляющих 3 385 702 тыс. рублей, но больше суммы пенсионных и прочих обязательств, составляющих 2 765 736 тыс. рублей. Пенсионные обязательства и страховой резерв, составляющие 2 411 093 тыс. рублей, не покрываются активами пенсионных резервов.

2. Фонд в состоянии выполнить принятые обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению, в том числе по выплате уже назначенных негосударственных пенсий.

3. Актуарная стоимость обязательств по обязательному пенсионному страхованию составляет 34 825 640 тыс. рублей и превышает актуарную стоимость активов, в которые инвестированы средства пенсионных накоплений, составляющую 34 785 840 тыс. рублей, на 39 800 тыс. рублей (0,11% от стоимости обязательств). Это отклонение покрывается стоимостью активов собственных средств Фонда.

4. Фонд в состоянии исполнить обязательства перед участниками и застрахованными лицами в условиях прекращения поступления взносов вкладчиков и страховых взносов по обязательному пенсионному страхованию.

Рекомендации

1. Рассмотреть возможность применения более консервативных актуарных предположений при взаиморасчетах с вкладчиками.

Ответственный актуарий

Котляров



О.Л. Котляров

III. Оценивание деятельности по обязательному пенсионному страхованию

1. Существенные особенности деятельности

Деятельность Фонда по обязательному пенсионному страхованию, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 28.12.2013 № 424-ФЗ «О накопительной пенсии», Федеральным законом от 30.11.2011 № 360-ФЗ «О порядке финансирования выплат за счет средств пенсионных накоплений» и другими законами и нормативными актами, а также в соответствии со Страховыми правилами Фонда.

Пенсионные накопления застрахованного лица формируются за счет:

- страховых взносов на финансирование накопительной пенсии;
- страховых взносов работодателя;
- дополнительных страховых взносов на накопительную пенсию;
- взносов на софинансирование формирования пенсионных накоплений;
- средств (части средств) материнского (семейного) капитала, направленных на формирование накопительной пенсии;

Пенсионные накопления инвестируются Фондом, и не менее 85% от дохода от их инвестирования после вычета вознаграждения управляющей компании (управляющим компаниям) и специализированному депозитарию направляется на пополнение пенсионных накоплений.

За счет средств пенсионных накоплений застрахованному лицу может быть установлен один из следующих видов выплат: единовременная выплата; пожизненная накопительная пенсия. Также в отдельных случаях может быть установлена срочная пенсионная выплата.

Единовременная выплата осуществляется застрахованным лицам, не имеющим право на страховую пенсию по старости, а также в случае, если размер накопительной пенсии составил бы не более 5% от суммарного размера страховой пенсии и расчетного размера накопительной пенсии. В остальных случаях устанавливается накопительная пенсия.

Кроме того, при наличии у застрахованного лица пенсионных накоплений, сформированных за счет дополнительных страховых взносов на накопительную пенсию, взносов работодателя, взносов на софинансирование формирования пенсионных накоплений, средств (части средств) материнского (семейного) капитала, направленных на формирование накопительной пенсии, по выбору застрахованного лица такие накопления могут быть либо учтены при установлении накопительной пенсии, либо, исходя из их величины, ему может быть установлена срочная пенсионная выплата на срок не менее десяти лет.

Периодичность выплаты срочной пенсионной выплаты и накопительной пенсии: ежемесячно.

Размер срочной пенсионной выплаты определяется как отношение суммы пенсионных накоплений, учитываемых для расчета срочной пенсионной выплаты, к периоду выплаты (в месяцах).

Размер накопительной пенсии определяется как отношение суммы пенсионных накоплений (за вычетом пенсионных накоплений, учитываемых для расчета срочной пенсионной выплаты) к ожидаемому периоду выплаты накопительной пенсии (в месяцах). С 01.01.2016 продолжительность ожидаемого периода выплаты накопительной пенсии ежегодно определяется федеральным законом на основании официальных статистических данных о продолжительности жизни получателей накопительной пенсии в соответствии с методикой оценки ожидаемого периода выплаты накопительной пенсии, утверждаемой Правительством Российской Федерации. До указанной даты ожидаемый период выплаты накопительной пенсии определяется в соответствии с Федеральным законом от 28.12.2013 № 424-ФЗ «О накопительной пенсии».

Размер срочной пенсионной выплаты и накопительной пенсии подлежит ежегодной индексации по результатам инвестирования в случае получения Фондом дохода от инвестирования соответствующих резервов, а также в случае отражения на пенсионном счете застрахованного лица средств пенсионных накоплений, не учтенных при назначении или предыдущей корректировке размера указанных выплат.

В случае смерти застрахованного лица до установления одного из вида выплат либо после установления срочной пенсионной выплаты пенсионные накопления (остаток средств – в случае установления срочной пенсионной выплаты) выплачиваются правопреемникам застрахованного лица.

Застрахованное лицо до обращения за установлением накопительной пенсии, срочной пенсионной выплаты, единовременной выплаты может не чаще одного раза в год воспользоваться правом на переход в другой негосударственный пенсионный фонд или Пенсионный фонд Российской Федерации. В этом случае все пенсионные накопления застрахованного лица переводятся в выбранный им фонд.

2. Застрахованные лица

По состоянию на дату оценивания по данным Фонда общее число застрахованных лиц 461 827 человек. Из них накопительная пенсия установлена

366 застрахованным лицам, срочная пенсионная выплата 51, а одновременно накопительная пенсия и срочная пенсионная выплата 17 застрахованным лицам.

3. Обработка исходных данных

Перечень исходных данных, предоставленных Заказчиком, содержится в Приложении 1. Основные показатели реализации договоров об обязательном пенсионном страховании содержатся в Приложении 2. Ответственность за полноту и достоверность сведений несет Заказчик. Все исходные сведения учитывались в расчетах без изменений и коррекций.

Актуарием были приняты следующие меры для проверки согласованности, полноты и достоверности используемых данных:

- сверка с бухгалтерской и специальной отчетностью;
- проверка данных на адекватность, включавшая проверку сведений о возрасте и размере выплат в части их попадания в ожидаемый интервал значений;
- проверка данных на непротиворечивость.

На основании проведенного анализа был сделан вывод о том, что состав, качество и объем предоставленной информации позволяют использовать ее в целях решения поставленной задачи.

4. Оценивание обязательств

Методика проведения актуарных расчетов

Методика проведения актуарных расчетов установлена актуарием.

Обязательства в отношении застрахованных лиц принимаются равными сумме обязательств в отношении: лиц, находящихся на этапе накопления; лиц, которым установлена единовременная выплата средств пенсионных накоплений; застрахованных лиц, которым установлена срочная пенсионная выплата; застрахованных лиц, которым установлена накопительная пенсия.

Резерв по обязательному пенсионному страхованию, создаваемый для обеспечения устойчивости исполнения обязательств перед застрахованными лицами, включается в состав пассивов по обязательному пенсионному страхованию в полном объеме в целях сопоставимости с подходом к определению состава пассивов, принятому в отношении негосударственного пенсионного обеспечения.

Обязательства в отношении застрахованных лиц, находящихся на этапе накопления, в связи с имеющейся неопределенностью в отношении их последующих действий, а также в отношении ожидаемого периода выплаты накопительной пенсии, применяемого для расчета размера накопительной

пенсии, принимались равными суммарному остатку средств пенсионных накоплений, учтенных на пенсионном счете накопительной части трудовой пенсии застрахованного лица на дату оценивания. Также в сумме остатка средств пенсионных накоплений определялись обязательства в отношении застрахованных лиц, которым установлена единовременная выплата средств пенсионных накоплений.

Обязательства в отношении застрахованных лиц, которым установлена срочная пенсионная выплата, принимаются равными сумме по всем таким лицам современной стоимости обязательств, определяемых по формуле:

$$Obl = S \sum_{k=0}^{N-1} v^{k/12} + P \quad (1)$$

где

Obl – современная стоимость обязательств перед застрахованным лицом;

$v = \frac{(1+j)}{(1+i)}$ – коэффициент дисконтирования;

i – актуарная норма доходности;

j – ожидаемая ставка индексации размеров срочной пенсионной выплаты;

S – размер срочной пенсионной выплаты на дату оценивания;

N – оставшееся число выплат срочной пенсионной выплаты;

P – сумма средств, которые не были учтены при предшествующих корректировках (установлении) размера срочной пенсионной выплаты.

Обязательства в отношении застрахованных лиц, которым установлена накопительная пенсия, принимались равными сумме по всем таким лицам современной стоимости обязательств, определяемых по формуле:

$$Obl = S \sum_{k=0}^{w-x-1} \frac{l_{x+k}}{l_x} v^{k/12} + P \quad (2)$$

где:

Obl – современная стоимость обязательств перед застрахованным лицом;

$v = \frac{(1+j)}{(1+i)}$ – коэффициент дисконтирования;

i – актуарная норма доходности;

j – ожидаемая ставка индексации размеров накопительной пенсии;

S – размер накопительной пенсии на дату оценивания;

l_x – числа доживающих до возраста « x » (месяцев) по таблице смертности;

x – возраст застрахованного лица на дату оценивания в месяцах;

w – предельный возраст по таблице смертности в месяцах;

P – сумма средств, которые не были учтены при предшествующих корректировках (установлении) размера накопительной пенсии.

Актuarные предположения

Актuarные предположения выбраны актуарием для целей актуарного оценивания деятельности Фонда по состоянию на отчетную дату.

Ожидаемая продолжительность выплат

Для определения ожидаемой продолжительности выплат в соответствии с методикой расчета предусматривалось применение таблицы смертности. В связи с отсутствием достаточной статистики смертности получателей накопительной пенсии с этой целью была применена наиболее поздняя из доступных на дату оценивания таблиц смертности: РФ, 2014 год, отдельная по мужчинам и женщинам с шагом по возрасту один год [Источник: Информационно-издательский центр «Статистика России»]. Ожидаемый рост продолжительности жизни на основе прогноза Росстата [Источник: <http://www.gks.ru/>] был учтен в форме применения коэффициента 0,87 в отношении вероятности смерти во всех возрастах. Полученная таблица была экстраполирована до возраста 110 лет, а также интерполирована с шагом по возрасту в один месяц. При экстраполяции и интерполяции применялось предположение постоянства силы смертности. Итоговая таблица смертности, используемая в расчетах, представлена в Приложении 5.

Актuarная норма доходности, ожидаемая ставка индексации размеров срочной пенсионной выплаты и накопительной пенсии

Размер накопительной пенсии и срочной пенсионной выплаты подлежит ежегодной корректировке по результатам инвестирования средств соответствующих резервов. Активы соответствующих резервов оцениваются по рыночной стоимости, соответственно, доходность от их инвестирования (или альтернативных вариантов инвестирования) также предполагается рыночной. Актuarная норма доходности определяется на основе рыночной доходности высококачественных корпоративных облигаций. Исходя из указанных условий, актuarная норма доходности, ожидаемая ставка индексации размеров срочной пенсионной выплаты и накопительной пенсии предполагаются равными.

Расчетные формулы с учетом особенностей актuarных предположений

С учетом сделанных актuarных предположений в отношении актuarной нормы доходности, ожидаемых ставок индексации размеров срочной пенсионной выплаты и накопительной пенсии расчетные формулы для определения современной стоимости обязательств могут быть представлены в виде:

– обязательства в отношении застрахованного лица, которому установлена срочная пенсионная выплата:

$$Obl = S \times N + P \quad (1a)$$

где

S – размер срочной пенсионной выплаты на дату оценивания;

N – оставшееся число выплат срочной пенсионной выплаты;

P – сумма средств, которые не были учтены при предшествующих корректировках (установлении) размера срочной пенсионной выплаты.

– обязательства в отношении застрахованного лица, которому установлена накопительная пенсия:

$$Obl = S \sum_{k=0}^{w-x-1} \frac{l_{x+k}}{l_x} + P \quad (2a)$$

где:

S – размер накопительной пенсии на дату оценивания;

l_x – числа доживающих до возраста « x » (месяцев) по таблице смертности;

x – возраст застрахованного лица на дату оценивания в месяцах;

w – предельный возраст по таблице смертности в месяцах;

P – сумма средств, которые не были учтены при предшествующих корректировках (установлении) размера накопительной пенсии.

Результаты расчетов

Таблица 1. Пассивы по обязательному пенсионному страхованию.

П/п	Показатель	Актuarная стоимость
1	Обязательства (сумма по п.п. 2-3)	33 720 148
2	<i>Сумма пенсионных накоплений, отраженная на пенсионных счетах, на этапе накопления</i>	33 594 338
3	<i>Обязательства по выплате накопительной пенсии и срочной пенсионной выплаты</i>	125 810
4	Кредиторская задолженность (включая отчисления от дохода от инвестирования средств пенсионных накоплений на пополнение собственных средств)	916 573
5	Резерв по обязательному пенсионному страхованию	188 919
6	Итого, актuarная стоимость обязательств	34 825 640

5. Оценивание актuarных активов

В целях актuarного оценивания использовались сведения о рыночной стоимости активов, предоставленные Фондом. Актuarная стоимость принималась равной рыночной стоимости.

Таблица 2. Активы по обязательному пенсионному страхованию.

П/п	Активы	Балансовая стоимость	Актuarная стоимость
1	Денежные средства	4 701	4 701
2	Депозиты	21 384 013	21 384 013
3	Акции и облигации	13 048 092	13 048 092
4	Дебиторская задолженность	349 034	349 034
5	Итого	34 785 840	34 785 840

Актuarные активы по обязательному пенсионному страхованию: 34 785 840 тыс. рублей.

6. Актuarный баланс

Актuarный баланс по обязательному пенсионному страхованию:

Активы

Стоимость активов, в которые инвестированы средства пенсионных накоплений	34 785 840
Общая сумма активов	34 785 840

Пассивы

Актuarная стоимость обязательств	34 825 640
Общая сумма пассивов	34 825 640

Актuarная стоимость пассивов больше актuarной стоимости активов на 0,11% или 39 800 тыс. рублей.

IV. Оценивание деятельности по негосударственному пенсионному обеспечению

1. Пенсионные схемы

В практической деятельности Фонд применяет одиннадцать пенсионных схем.

Пенсионная схема № 1 (далее – ПС07841). «Пенсионная схема с установленными размерами пенсионных взносов» (редакция Пенсионных правил Фонда от 22.07.2014).

Пенсионная схема с установленными размерами взносов, фондируемая, смешанная.

Пенсионные взносы учитываются на именных (вкладчики – физические или юридические лица) или солидарных (вкладчики – юридические лица) пенсионных счетах. Выплаты негосударственных пенсий учитываются на именных или солидарных пенсионных счетах (устанавливается пенсионным договором).

Периодичность выплат устанавливается пенсионным договором.

Продолжительность выплат (пожизненно или в течение установленного срока, но не менее одного года, или «до исчерпания») выбирается Вкладчиком.

Размер негосударственной пенсии рассчитывается Фондом.

Размер назначенных негосударственных пенсий может быть увеличен за счет дохода, полученного от размещения пенсионных резервов.

В соответствии с условиями пенсионного договора могут быть предусмотрены выплаты правопреемникам участника в случае его смерти до назначения пенсии, а в случае назначения пенсии на установленный период или «до исчерпания» – также после назначения пенсии.

Выкупная сумма составляет 80%, если иное не предусмотрено договором, от суммы пенсионных взносов и начисленного дохода от размещения пенсионных резервов за вычетом всех выплат и отчислений.

Пенсионная схема № 2 (далее – ПС07842). «Пенсионная схема с установленными размерами пенсионных взносов, с учетом пенсионных взносов на именных пенсионных счетах участников» (редакция Пенсионных правил Фонда от 22.07.2014).

Пенсионная схема с установленными размерами взносов, фондируемая, смешанная.

Пенсионные взносы и выплаты негосударственных пенсий учитываются на именных пенсионных счетах участников.

Периодичность выплат устанавливается пенсионным договором.

Продолжительность выплат (пожизненно или в течение установленного срока, но не менее пяти лет, или «до исчерпания») выбирается Вкладчиком.

Размер негосударственной пенсии рассчитывается Фондом.

Размер назначенных негосударственных пенсий может быть увеличен за счет дохода, полученного от размещения пенсионных резервов.

В соответствии с условиями пенсионного договора могут быть предусмотрены выплаты правопреемникам участника в случае его смерти до назначения пенсии, а в случае назначения пенсии на установленный период или «до исчерпания» – также после назначения пенсии.

Выкупная сумма составляет 80%, если иное не предусмотрено договором, от суммы пенсионных взносов и начисленного дохода от размещения пенсионных резервов за вычетом всех выплат и отчислений.

Пенсионная схема № 2 (далее – ПС07852). «Пенсионная схема с установленным размером пенсионных взносов, с учетом пенсионных взносов на именных пенсионных счетах участников» (редакция Пенсионных правил Фонда от 23.03.2015).

Пенсионная схема с установленными размерами взносов, фондируемая, смешанная.

Пенсионные взносы и выплаты негосударственных пенсий учитываются на именных пенсионных счетах участников, кроме того применяется «транзитный» (солидарный) пенсионный счет.

Периодичность выплат устанавливается пенсионным договором.

Продолжительность выплат (пожизненно или в течение установленного срока, но не менее пяти лет, или «до исчерпания») выбирается Вкладчиком.

Размер негосударственной пенсии рассчитывается Фондом.

Размер назначенных негосударственных пенсий может быть увеличен за счет дохода, полученного от размещения пенсионных резервов.

В соответствии с условиями пенсионного договора могут быть предусмотрены выплаты правопреемникам участника в случае его смерти до назначения пенсии, а в случае назначения пенсии на установленный период или «до исчерпания» – также после назначения пенсии.

Выкупная сумма составляет 80%, если иное не предусмотрено договором, от суммы пенсионных взносов и начисленного дохода от размещения пенсионных резервов за вычетом всех выплат и отчислений.

Пенсионная схема № 4 (далее – ПС07844). «Пенсионная схема с установленным размером пенсионных выплат» (редакция Пенсионных правил Фонда от 22.07.2014).

Пенсионная схема с установленными размерами выплат, фондируемая, смешанная.

Пенсионные взносы учитываются на именных или солидарных пенсионных счетах. Выплаты негосударственных пенсий учитываются на именных пенсионных счетах участников.

Периодичность выплат устанавливается пенсионным договором.

Продолжительность выплат (пожизненно или в течение установленного срока, но не менее одного года, или «до исчерпания») выбирается Вкладчиком.

Размер негосударственной пенсии определяется Вкладчиком.

В соответствии с условиями пенсионного договора могут быть предусмотрены выплаты правопреемникам участника в случае смерти участника до назначения пенсии, а в случае назначения пенсии на установленный период или «до исчерпания» – также после назначения пенсии.

Выкупная сумма составляет 80%, если иное не предусмотрено договором, от суммы пенсионных взносов и начисленного дохода от размещения пенсионных резервов за вычетом всех выплат и отчислений.

Пенсионная схема № 1 (далее – ПС07801). «Пенсионная схема с установленными размерами пенсионных взносов» (редакция Пенсионных правил Фонда от 28.10.2005).

Пенсионная схема с установленными размерами взносов, фондируемая, смешанная.

Пенсионные взносы учитываются на именных и солидарных пенсионных счетах. Выплаты негосударственных пенсий учитываются на именных пенсионных счетах участников.

Периодичность выплат (один раз в месяц / один раз в квартал / один раз в полугодие / один раз в год) выбирается Вкладчиком.

Продолжительность выплат (пожизненно или в течение установленного срока, но не менее одного года) выбирается Вкладчиком.

Размер негосударственной пенсии рассчитывается Фондом.

Размер назначенных негосударственных пенсий может быть увеличен по решению Совета Фонда за счет дохода, полученного от размещения пенсионных резервов.

Возможность выплаты правопреемникам участника в случае его смерти явным образом не определена и в соответствии с практикой Фонда определяется пенсионным договором.

Выкупная сумма составляет 80%, если иное не предусмотрено договором, от суммы пенсионных взносов и начисленного дохода от размещения пенсионных резервов за вычетом всех выплат и отчислений.

Пенсионная схема № 2 (далее – ПС07802). «Пенсионная схема с установленными размерами пенсионных взносов, с учетом пенсионных взносов на именных пенсионных счетах участников» (редакция Пенсионных правил Фонда от 28.10.2005).

Пенсионная схема с установленными размерами взносов, фондируемая, смешанная.

Пенсионные взносы и выплаты негосударственных пенсий учитываются на именных пенсионных счетах участников.

Периодичность выплат (один раз в месяц / один раз в квартал / один раз в полугодие / один раз в год) выбирается Вкладчиком.

Продолжительность выплат (в течение установленного срока, но не менее пяти лет, или пожизненно) выбирается Вкладчиком.

Размер негосударственной пенсии рассчитывается Фондом.

Размер назначенных негосударственных пенсий может быть увеличен по решению Совета Фонда за счета дохода, полученного от размещения пенсионных резервов. Договором может быть предусмотрена замена перерасчета размера негосударственной пенсии перерасчетом продолжительности выплаты негосударственной пенсии.

Возможность выплаты правопреемникам участника в случае его смерти явным образом не определена и в соответствии с практикой Фонда определяется пенсионным договором.

Выкупная сумма составляет 80%, если иное не предусмотрено договором, от суммы пенсионных взносов и начисленного дохода от размещения пенсионных резервов за вычетом всех выплат и отчислений.

Пенсионная схема № 4 (далее – ПС07804). «Пенсионная схема с установленными размерами пенсионных выплат» (редакция Пенсионных правил Фонда от 28.10.2005).

Пенсионная схема с установленными размерами выплат, фондируемая, смешанная.

Пенсионная схема применяются только по договорам с юридическими лицами.

Пенсионные взносы учитываются на солидарных пенсионных счетах. Выплаты негосударственных пенсий учитываются на солидарных или именных пенсионных счетах участников.

Периодичность выплат (один раз в месяц / один раз в квартал / один раз в полугодие / один раз в год) выбирается Вкладчиком.

Продолжительность выплат (пожизненно или в течение установленного срока, но не менее одного года) выбирается Вкладчиком.

Размер негосударственной пенсии определяется Вкладчиком.

Возможность выплаты правопреемникам участника в случае его смерти явным образом не определена и в соответствии с практикой Фонда определяется пенсионным договором.

Выкупная сумма составляет 80%, если иное не предусмотрено договором, от суммы пенсионных взносов и начисленного дохода от размещения пенсионных резервов за вычетом всех выплат и отчислений.

Пенсионная схема № 3 (далее – ПС 07833). «С установленными размерами пенсионных взносов, с выплатами до исчерпания накопленной суммы, но не менее 3-х лет, наследуемая» (редакция Пенсионных правил Фонда от 02.03.2000).

Пенсионная схема с установленными размерами взносов, фондируемая, сберегательная.

Пенсионные взносы и выплаты негосударственных пенсий учитываются на именных и солидарных пенсионных счетах участников.

Периодичность выплат – один раз в месяц.

Продолжительность выплат – до исчерпания накопленной суммы, но не менее 3-х лет.

В случае смерти участника наследуется оставшаяся сумма накоплений.

Выкупная сумма составляет не более 90% суммы взносов и начисленного дохода от размещения пенсионных резервов – на этапе накопления и суммы взносов и 70% начисленного дохода, за вычетом суммы выплат – на этапе выплат.

Пенсионная схема № 2 (далее – ПС 07812). «С индивидуальной формой организации негосударственного пенсионного обеспечения. С установленными размерами пенсионных взносов. Страховая» (редакция Пенсионных правил Фонда от 11.02.2005).

Пенсионная схема с установленными размерами взносов, фондируемая, смешанная (сберегательно-страховая).

Пенсионные взносы и выплаты негосударственных пенсий учитываются на именных пенсионных счетах участников.

Периодичность выплат (один раз в месяц / один раз в квартал / один раз в полугодие) выбирается Вкладчиком.

Продолжительность выплат (течение установленного срока, но не менее двух лет, или пожизненно) выбирается Вкладчиком.

Размер назначенных негосударственных пенсий может быть увеличен по решению Совета Фонда.

Наследование в случае смерти участника предусмотрено только на этапе накопления.

Размер выкупной суммы определяется исходя из стоимости пенсионных обязательств и с учетом специального коэффициента, устанавливаемого пенсионным договором.

Пенсионная схема № 5 (далее – ПС 07815). «С индивидуальной формой организации негосударственного пенсионного обеспечения. С установленными размерами пенсионных взносов. С выплатами до исчерпания пенсионных резервов участника. Сберегательная» (редакция Пенсионных правил Фонда от 27.04.2004).

Пенсионная схема с установленными размерами взносов, фондируемая, сберегательная.

Пенсионные взносы и выплаты учитываются на именных пенсионных счетах.

Периодичность выплат (один раз в месяц / один раз в квартал / один раз в полугодие / один раз в год) устанавливается пенсионным договором.

Продолжительность выплат – до исчерпания пенсионных резервов на именном пенсионном счете, но не менее двух лет.

Наследование в случае смерти участника предусмотрено.

Выкупная сумма равна произведению выкупной стоимости пенсионных обязательств на коэффициент выкупной стоимости пенсионных обязательств, устанавливаемый пенсионным договором.

Пенсионная схема № 4 (далее – ПС 07824). «С коллективной формой организации негосударственного пенсионного обеспечения. С установленными размерами пенсионных выплат. С пожизненными

выплатами. Страховая» (редакция Пенсионных правил Фонда от 27.04.2004).

Пенсионная схема с установленными размерами выплат, фондируемая, страховая.

Пенсионные взносы и выплаты учитываются на солидарных пенсионных счетах.

Периодичность выплат (один раз в месяц / один раз в квартал / один раз в полугодие / один раз в год) выбирается Вкладчиком.

Продолжительность выплат – пожизненно.

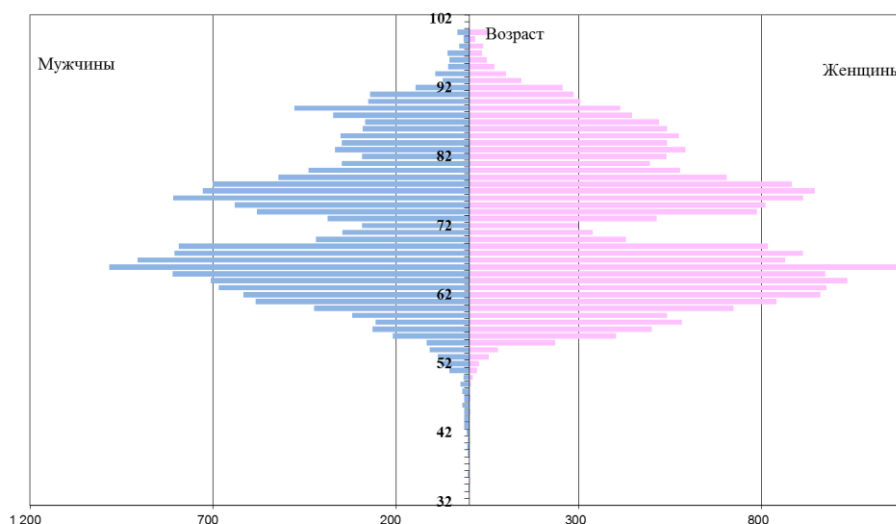
Наследование и правопреемство в случае смерти участника не предусмотрено.

Выкупная сумма равна произведению выкупной стоимости пенсионных обязательств на коэффициент выкупной стоимости пенсионных обязательств, устанавливаемый пенсионным договором.

2. Участники и вкладчики

Вкладчиками Фонда являются юридические и физические лица. Всего по данным Фонда действует 4 013 договоров негосударственного пенсионного обеспечения. Участниками Фонда являются 37 977 человек. Распределение назначенных пенсий по возрасту участников представлено на рисунке:

Распределение назначенных пенсий по возрасту участников



3. Обработка исходных данных

Перечень исходных данных, предоставленных Заказчиком, содержится в Приложении 1. Основные показатели реализации договоров негосударственного пенсионного обеспечения, предоставленные Фондом, содержатся в Приложении 3.

Ответственность за полноту и достоверность сведений несет Заказчик. Все исходные сведения учитывались в расчетах без изменений и коррекций.

Актуарием были приняты следующие меры для проверки согласованности, полноты и достоверности используемых данных:

- сверка с бухгалтерской и специальной отчетностью;
- проверка данных на адекватность, включавшая проверку сведений о возрасте и размере выплат в части их попадания в ожидаемый интервал значений;
- проверка данных на непротиворечивость.

На основании проведенного анализа был сделан вывод о том, что состав, качество и объем предоставленной информации позволяют использовать ее в целях решения поставленной задачи.

4. Оценивание обязательств

Методика проведения актуарных расчетов

Методика проведения актуарных расчетов установлена актуарием.

Обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению принимаются равными сумме обязательств:

перед участниками, которым установлена пожизненная негосударственная пенсия;

перед участниками, которым установлена негосударственная пенсия на определенный срок;

перед участниками, которым установлена негосударственная пенсия на срок «до исчерпания»;

перед участниками, находящимися на этапе накопления, в отношении которых договорами негосударственного пенсионного обеспечения предусмотрено применение именных пенсионных счетов;

перед вкладчиками, договорами негосударственного пенсионного обеспечения с которыми предусмотрено применение солидарных пенсионных счетов.

Обязательства перед участниками, находящимися на этапе накопления, в отношении которых договорами негосударственного пенсионного обеспечения предусмотрено применение именных пенсионных счетов, оцениваются как сумма неотрицательных остатков средств (обязательств), учтенных на соответствующих пенсионных счетах. Такой же подход применяется в отношении участников, которым установлена негосударственная пенсия на срок «до исчерпания».

Обязательства перед вкладчиками, договорами негосударственного пенсионного обеспечения с которыми предусмотрено применение солидарных пенсионных счетов, оцениваются как сумма неотрицательных остатков средств

(обязательств), учтенных на соответствующих пенсионных счетах, которые могут быть использованы вкладчиками для обеспечения новых назначений негосударственных пенсий.

Современная стоимость обязательств по каждому участнику, которому негосударственная пенсия назначена пожизненно или на определенный срок, определяется по формуле:

$$Obl = \sum_{k=0}^{w-x-1} S_k \frac{l_{x+k}}{l_x} v^{k/12} + P \quad (3)$$

где:

$v = \frac{(1+j)}{(1+i)}$ – коэффициент дисконтирования;

i – актуарная норма доходности;

j – ожидаемая ставка индексации размеров негосударственной пенсии;

S_k – размер пенсии, выплачиваемой участнику номер в месяце « k ». В случае, если в каком-то месяце выплат не предусмотрена, величина S_k принимается равной нулю;

l_x – числа доживающих до возраста « x » (месяцев) по таблице смертности (при отсутствии правопреемства на этапе выплаты или «1» в остальных случаях);

x – возраст пенсионера на момент расчета (в месяцах);

w – возраст окончания выплаты пенсии (или предельный возраст по таблице смертности) в месяцах;

P – задолженность перед участникам, неучтенная в составе кредиторской задолженности.

В отношении выплат в течение установленного срока современная стоимость обязательств принималась в размере, рассчитанном по формуле (3), но не менее положительного остатка средств, учтенных на именном пенсионном счете.

Будущие взносы при определении современной стоимости обязательств не учитываются. В связи с этим прекращение поступления взносов вкладчиков не влияет на вывод о возможности исполнения Фондом обязательств перед участниками.

Актuarные предположения

Актuarные предположения выбраны актуарием для целей актуарного оценивания деятельности Фонда по состоянию на отчетную дату. Учитывая существенные колебания показателей, используемых для построения актуарных предположений, выбранные значения актуарных предположений не могут рассматриваться в качестве рекомендуемых для использования в деятельности Фонда.

Ожидаемая продолжительность выплат

Для определения ожидаемой продолжительности выплат в случаях, когда Пенсионными правилами Фонда не предусмотрены выплаты правопреемникам участников, находящихся на этапе выплат, предусматривалось применение таблицы смертности. С этой целью была применена та же интерполированная

модифицированная таблица смертности на основе таблицы смертности РФ, 2014 год, которая использовалась для определения ожидаемой продолжительности выплат при оценивании обязательств перед застрахованными лицами.

Актуарная норма доходности, ожидаемая ставка индексации размеров негосударственной пенсии

В тех случаях, когда по условиям договоров негосударственного пенсионного обеспечения, Пенсионных правил Фонда или в соответствии с практикой Фонда предусматривается индексация размеров негосударственной пенсии, исходя из доходности от размещения пенсионных резервов, по тем же основаниям, что и в отношении накопительной пенсии актуарная норма доходности и ожидаемая ставка индексации размеров негосударственной пенсии предполагаются равными.

В тех случаях, когда индексация размеров назначенных негосударственных пенсий, исходя из доходности от размещения пенсионных резервов, не предусматривается, стоимость обязательств по выплате назначенных негосударственных пенсий определяется дисконтированием ожидаемого потока будущих выплат. В соответствии с мировой практикой ставка дисконтирования определяется на основе рыночной доходности высококачественных корпоративных облигаций с соответствующими сроками обращения. В странах, где отсутствует достаточно развитый рынок такого рода облигаций, используется рыночная доходность государственных облигаций. Учитывая относительно небольшой объем предложения корпоративных облигаций с длительными периодами обращения и их относительно невысокую ликвидность, актуарная норма доходности определена исходя из доходности по государственным ценным бумагам со сроком погашения, соответствующим среднему ожидаемому сроку выплат, уменьшенной с учетом прогнозируемых обязательных расходов и отчислений.

Средневзвешенный период выплат по Участникам, которым назначена негосударственная пенсия, составил 9,9 лет (усредненный момент окончания выплат 14.11.2025).

Данные по итогам торгов за пять торговых дней с существенными оборотами, предшествующих дате, по состоянию на которую проведено актуарное оценивание, о доходности государственных облигаций со сроками погашения, примерно соответствующими средневзвешенному периоду выплат:

Таблица 3.

Краткое наименование	Дата торгов	Дата погашения	Биржа	Доходность к погашению, эффективная
Россия, 26215	30.12.2015	16.08.2023	ОАО Московская биржа Т+	9.68%
Россия, 26215	29.12.2015	16.08.2023	ОАО Московская биржа Т+	9.77%
Россия, 26215	28.12.2015	16.08.2023	ОАО Московская биржа Т+	9.79%
Россия, 26215	25.12.2015	16.08.2023	ОАО Московская биржа Т+	9.83%
Россия, 26215	24.12.2015	16.08.2023	ОАО Московская биржа Т+	9.89%

[Источник: <http://ru.cbonds.info>]

Для исключения случайных колебаний было определено медианное значение доходности к погашению по представленным данным, составившее 9,8% годовых.

В связи с тем, что в соответствии с законодательством размещение средств пенсионных резервов должно производиться в целях сохранения и прироста средств пенсионных резервов, негосударственный пенсионный фонд должен принимать меры к обеспечению неотрицательного результата размещения средств пенсионных резервов по итогам каждого календарного года. Учет этой обязанности моделировался как необходимость покупки опциона на продажу (put option) по цене не ниже цены покупки в отношении соответствующих государственных облигаций. Описание модели представлено в Приложении 4.

Предполагаемые обязательные расходы и отчисления:

Таблица 4.

Содержание	Величина	Основание
Гарантирование неотрицательного финансового результата	3,3% от суммы активов	Расчет (Приложение 4)
Вознаграждение управляющей компании и спецдепозитарию	10,4% от дохода	По данным Фонда
Отчисления от дохода от размещения пенсионных резервов	15% от дохода	Федеральный закон № 75-ФЗ от 07.05.1998 «О негосударственных пенсионных фондах»

С учетом предполагаемых обязательных расходов и отчислений актуарная норма доходности принята округленно равной 4,95% годовых:

$$\text{Актуарная норма доходности} = (9,8\% - 3,3\%) \times (1 - 0,104) \times (1 - 0,15) \approx 4,95\%$$

Результаты расчетов*Ожидаемая современная стоимость пенсионных обязательств*

Таблица 5. Современная стоимость пенсионных обязательств.

Пенсионная схема	Обязательства на этапе накопления		Обязательства на этапе выплаты	Современная стоимость пенсионных обязательств
	По солидарным пенсионным счетам	По именованным пенсионным счетам		
7801	1	4 553	1 148	5 702
7802	8 163	489 109	156 327	653 599
7804	12 807	4 235	26 846	43 888
7812	–	–	587	587
7815	–	1 743	238	1 981
7824	8 171	186	66 745	75 102
7833	–	616	–	616
7841	82 973	116 304	819 885	1 019 162
7842	2 979	12 773	8 502	24 254
7844	30 309	440	440 624	471 373
7852	15	–	–	15
Всего:	145 418	629 959	1 520 902	2 296 279

Кредиторская задолженность, нераспределенная прибыль и прочие обязательства

Кредиторская задолженность, нераспределенная прибыль и прочие обязательства: 429 657 тыс. рублей.

Расчетная величина превышения стоимости пассивов над стоимостью активов по обязательному пенсионному страхованию 39 800 тыс. рублей.

Всего: 469 457 тыс. рублей.

Страховой резерв

Нормативный размер страхового резерва, принимаемый равным 5% от большего из показателей: современной стоимости пенсионных обязательств по данным Фонда 2 221 021 тыс. рублей и резервов покрытия пенсионных обязательств 2 179 546 тыс. рублей, составляет 114 814 тыс. рублей. Размер страхового резерва Фонда составляет 108 197 тыс. рублей. В целях расчета в качестве размера страхового резерва принимается нормативный размер резерва 114 814 тыс. рублей.

Собственные средства

Величина уставного капитала и прочих резервов составляет 505 152 тыс. рублей.

5. Оценивание актуарных активов

В целях актуарного оценивания использовались сведения о рыночной стоимости активов, предоставленные Фондом. Актуарная стоимость принималась равной рыночной стоимости.

Актуарные активы пенсионных резервов

Таблица 6. Активы пенсионных резервов

П/п	Активы	Балансовая стоимость	Актуарная стоимость
1	Денежные средства	965 635	965 635
2	Депозиты	1 050 855	1 050 855
3	Акции и облигации	103 868	103 868
4	Инвестиционные паи (ЗПИФ)	212 667	212 667
5	Недвижимость и ипотечные ценные бумаги	3 827	3 827
6	Дебиторская задолженность	1 373	1 373
7	Итого	2 338 225	2 338 225

Актуарные активы для обеспечения деятельности фонда

Таблица 7. Активы, в которые размещены собственные средства Фонда

П/п	Активы	Балансовая стоимость	Актуарная стоимость
1	Денежные средства	6 179	6 179
2	Депозиты	363 039	363 039
3	Прочие активы	13 971	-
4	Дебиторская задолженность	43	43
5	Дебиторская задолженность - отчисления на пополнение собственных средств от дохода от размещения пенсионных резервов и пенсионных накоплений	501 095	501 095
6	Итого	884 327	870 356

6. Актуарный баланс

Активы

1	Стоимость активов пенсионных резервов	2 338 225
2	Стоимость активов собственных средств	870 356
3	Общая сумма активов	3 208 581

Пассивы

1	Современная стоимость пенсионных обязательств	2 296 279
2	Кредиторская задолженность и прочие обязательства	469 457
3	Страховой резерв	114 814
4	Уставной капитал и прочие резервы	505 152
5	Общая сумма пассивов	3 385 702

Выводы:

1. Сумма актуарных активов равна 3 208 581 тыс. рублей. Сумма актуарных пассивов, указанных в пунктах 1, 2, 3 и 4 равна 3 385 702 тыс. рублей. Сумма актуарных пассивов, указанных в пунктах 1 и 2, равна 2 765 736 тыс. рублей. В связи с тем, что сумма актуарных активов меньше суммы актуарных пассивов, указанных в пунктах 1, 2, 3 и 4, но больше указанных в пунктах 1 и 2, актуарный баланс Фонда практически выдержан.

2. Активы пенсионных резервов равны 2 338 225 тыс. рублей. Пенсионные обязательства и страховой резерв составляют суммарно 2 411 093 тыс. рублей и не покрываются активами пенсионных резервов.

7. Анализ влияния изменения актуарных предположений и других факторов

Оценка чувствительности результатов расчета современной стоимости пенсионных обязательств к изменению актуарных предположений представлена в таблице.

Таблица 8

Актуарное предположение	Изменение предположение	Изменение стоимости обязательств
Актуарная ставка доходности	-1%	107 699
	+1%	(93 513)
Вероятность смерти участника в течение года	-10%	45 384
	+10%	(41 176)

Основными событиями, которые могут оказать существенное влияние на отклонение от полученных результатов оценивания, являются: риски, связанные с половозрастной структурой застрахованных лиц.

Приложение 1.

Перечень сведений, предоставленных заказчиком актуарного оценивания

- Пенсионные правила
- Страховые правила
- Типовые формы договоров негосударственного пенсионного обеспечения
- Типовые формы договоров об обязательном пенсионном страховании
- Бухгалтерская отчетность
- Специальная отчетность
- Структура портфеля пенсионных резервов
- Структура портфеля пенсионных накоплений
- Структура имущества, составляющего собственные средства
- Сведения об изменении резерва покрытия пенсионных обязательств за год
- Сведения об изменении суммы пенсионных накоплений за год
- Сведения в отношении застрахованных лиц
- Сведения в отношении участников
- Сведения о размере обязательств по солидарным пенсионным счетам
- Комментарии и разъяснения

Приложение 2.

Основные показатели реализации договоров об обязательном пенсионном страховании (по данным Фонда)

I. Застрахованные лица на этапе накопления

Показатель	Сумма пенсионных накоплений (руб.)
Всего	33 592 281 021

II. Статистика по установленным выплатам

Показатель	Число застрахованных лиц	Средний размер выплаты (руб.)
Срочная пенсионная выплата	51	1 092
Накопительная пенсия	366	857
Срочная пенсионная выплата и накопительная пенсия	17	1 130
Всего	434	895

Приложение 3.

Основные показатели реализации договоров негосударственного пенсионного обеспечения (по данным Фонда)

I. Юридические лица, солидарные пенсионные счета и средства в пути

Пенсионная схема	Количество счетов	Сумма обязательств на счетах (руб.)	Сумма профитов по счетам (руб.)
07801	1	1 016	1 016
07802	22	8 163 307	8 163 307
07804	20	12 747 168	12 806 658
07812	-	-	-
07815	-	-	-
07824	5	2 354 611	8 170 738
07833	-	-	-
07841	34	82 972 660	82 972 660
07842	6	2 979 195	2 979 195
07844	10	30 308 715	30 308 715
07852	2	14 731	14 731
Всего	100	139 541 402	145 417 019

II. Физические лица на этапе накопления, именные пенсионные счета

Пенсионная схема	Количество счетов	Сумма обязательств на счетах (руб.)	Сумма профитов по счетам (руб.)
07801	149	4 553 074	4 553 074
07802	7 091	489 108 981	489 108 981
07804	515	4 235 213	4 235 213
07812	-	-	-
07815	159	1 743 295	1 743 295
07824	26	186 115	186 115
07833	222	616 073	616 073
07841	7 675	116 304 068	116 304 068
07842	339	12 773 472	12 773 472
07844	66	440 303	440 303
07852	-	-	-
Всего	16 242	629 960 594	629 960 594

III. Статистика по назначенным пенсиям (кроме выплат "до исчерпания")

Пенсионная схема	Число участников	Сумма обязательств на счетах (руб.)	Средний размер негосударственной пенсии в расчете на месяц (руб.)
07801	6	671 765	3 111
07802	859	101 329 202	1 146
07804	-	-	-
07812	1	586 525	5 000
07815	5	237 828	1 322
07824	3 521	18 665	120
07833	-	-	-
07841	7 328	1 685 585	917
07842	21	8 736 675	2 765
07844	2 345	-	2 937
07852	-	-	-
Всего	14 086	113 266 245	1 072

Приложение 4.

Актуарные предположения: стоимость гарантии неотрицательной доходности

Гарантия неотрицательной доходности моделировалась как необходимость покупки опциона на продажу (put option) по цене не ниже цены покупки в отношении актива без промежуточных выплат с волатильностью цены соответствующих государственных облигаций.

Стоимость опциона оценивалась по модели ценообразования опционов Блэка-Шоулза на основе следующих исходных данных:

П.п.	Параметр	Значение	Комментарий
1	Срок обращения	1 год	
2	Текущая цена	100	
3	Цена исполнения	100	
4	Безрисковая годовая ставка	10,01%	Определено по кривой бескупонной доходности по данным ММВБ на 30.12.2015
5	Относительное стандартное отклонение цены в расчете на год по ОФЗ Россия, 26215	18,3%	Определено по данным за 2015 год [Источник: http://ru.cbonds.info]

Результаты расчетов:

П.п.	Условный актив	Стоимость опциона Call	Стоимость опциона Put
1	По ОФЗ Россия, 26215	12,44	3,34

Приложение 5.

Актuarные предположения: таблица смертности

Число доживших

Возраст	Мужчины	Женщины
0	100000	100000
1	99288	99425
2	99225	99371
3	99186	99340
4	99151	99313
5	99119	99289
6	99094	99271
7	99068	99252
8	99044	99234
9	99020	99218
10	98998	99206
11	98973	99190
12	98947	99174
13	98916	99156
14	98883	99136
15	98840	99111
16	98782	99077
17	98702	99040
18	98610	99001
19	98501	98956
20	98380	98904
21	98227	98853
22	98050	98803
23	97867	98752
24	97666	98699
25	97445	98639
26	97198	98565
27	96920	98484
28	96611	98393
29	96290	98298
30	95951	98186
31	95539	98065
32	95087	97920
33	94603	97767
34	94094	97600
35	93565	97429
36	92974	97232
37	92345	97037
38	91711	96839
39	91066	96633
40	90435	96419
41	89766	96200
42	89108	95964
43	88430	95720
44	87747	95475
45	87064	95208
46	86306	94922
47	85520	94628
48	84667	94305
49	83823	93995
50	82925	93660
51	81933	93295
52	80909	92901
53	79847	92483
54	78753	92050
55	77579	91594

Число доживших

Возраст	Мужчины	Женщины
56	76284	91073
57	74928	90499
58	73518	89905
59	72019	89269
60	70425	88585
61	68690	87862
62	66892	87078
63	64986	86214
64	63125	85334
65	61206	84344
66	59096	83254
67	57223	82197
68	54971	80867
69	52999	79662
70	50970	78295
71	48798	76802
72	46764	75360
73	44204	73464
74	41892	71641
75	39497	69593
76	36920	67247
77	34532	64864
78	32082	62183
79	29632	59287
80	27232	56189
81	24924	53077
82	22573	49573
83	20234	45866
84	18100	42201
85	16020	38325
86	13980	34409
87	12059	30440
88	10364	26662
89	8868	22995
90	7564	19661
91	6380	16451
92	5378	13655
93	4511	11075
94	3809	8916
95	3128	6975
96	2490	5233
97	1990	3943
98	1630	2970
99	1322	2180
100	1057	1620
101	846	1204
102	677	895
103	541	666
104	432	496
105	346	369
106	278	275
107	223	204
108	179	151
109	143	113
110	18	14
111	0	0