

**Актуарное заключение (исправленное)
о деятельности Акционерного общества
негосударственный пенсионный фонд «Атомфонд»
(АО НПФ «Атомфонд»)
по состоянию на 31.12.2017**

Москва 2019

*Ответственный актуарий
Рег. номер 30 в едином реестре
ответственных актуариев
Банка России*



К.А.Симонов

Содержание

1. Введение.
2. Результаты актуарного оценивания. Выводы и рекомендации.
3. Исходные данные.
4. Деятельность Фонда по негосударственному пенсионному обеспечению
5. Деятельность Фонда по обязательному пенсионному страхованию
 - 5.1. Сведения об актуарном оценивании
 - 5.2. Группировка договоров об обязательном пенсионном страховании
 - 5.3. Застрахованные лица
 - 5.4. Обоснование выбора и описание методов актуарного оценивания
 - 5.5. Актуарные предположения и обоснования их выбора
 - 5.5.1. Ставка дисконтирования.
 - 5.5.2. Таблица смертности.
 - 5.5.3. Прочие актуарные предположения.
 - 5.5.3.1. Отчисление дохода в собственные средства Фонда.
 - 5.5.3.2. Операционные и аквизиционные расходы Фонда.
 - 5.5.3.3. Годовой размер взносов.
 - 5.5.3.4. Вероятность выбытия из Фонда.
 - 5.5.3.5. Возраст выхода на пенсию.
 - 5.5.3.6. Период дожития.
 - 5.5.4. Сводные актуарные предположения.
 - 5.6. Предположения, допущения и обоснование их выбора при определении актуарной стоимости активов.
 - 5.7. Результаты актуарного оценивания.
 - 5.7.1. Результаты оценивания обязательств.
 - 5.7.2. Результаты проверки адекватности.
 - 5.7.3. Результаты анализа чувствительности.
 - 5.7.4. Сведения об изменении используемых методов, допущений и предположений.
 - 5.7.5. Результаты распределения по периодам ожидаемых денежных потоков, связанных с исполнением обязательств фонда.
 - 5.7.6. Результаты актуарного оценивания стоимости активов фонда.
 - 5.7.7. Результаты распределения по периодам ожидаемых поступлений денежных средств от активов.
 - 5.8. Актуарный баланс по ОПС.
 - 5.9. Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов.
6. Собственные средства.
 - 6.1. Сведения об активах, составляющих собственные средства.
 - 6.2. Обязательства, по собственным средствам.

7. Сводные показатели по Фонду.

7.1. Актуарный баланс.

7.2. Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов.

7.3. Перечень событий, которые могут оказать существенное влияние на полученные результаты и описание основных рисков, связанных с возможностью неисполнения обязательств.

7.4. Рекомендации по определению РОПС и его использованию.

1. Введение.

Субъект актуарной деятельности: Ответственный актуарий Симонов Константин Александрович, являющийся членом СРО «Ассоциация профессиональных актуариев» (ОГРН 1137799022085, ИНН/КПП 7703480716/770301001), направление: актуарное оценивание НПФ. Ответственный актуарий внесен в реестр ответственных актуариев 01.08.2014 по списку 40, регистрационный номер 30. (далее – «Актуарий»).

Гражданская ответственность Актуария застрахована в ОАО «АльфаСтрахование» от 01.02.2019 г. №08905/780/00002/19, срок действия договора с 01.02.2019 по 31.01.2020 г., страховая сумма по договору равна 4 500 000 (четыре миллиона пятьсот тысяч) рублей.

Заказчик актуарного оценивания: АО НПФ «Атомфонд», ОГРН: 1157700011347, ИНН 9705044518, адрес: 109147, г. Москва, ул. Большая Андроньевская, д. 23, стр. 1; лицензия на осуществление деятельности по пенсионному обеспечению и пенсионному страхованию №437 от 21 июля 2015 года, выдана Центральным банком Российской Федерации (далее – «Фонд», «Заказчик»).

Фонд образован в ходе реорганизации НПФ «Атомгарант» путем выделения деятельности по ОПС в форме преобразования его в акционерное общество и является его правопреемником. Дата начала деятельности Фонда – 21.07.2015 г.

Объект актуарного оценивания: АО НПФ «Атомфонд».

Основание для проведения работы: Предписание Банка России об устранении нарушений законодательства РФ от 08.05.2019 №54-2-1-1/1546

Цель работы: актуарное оценивание деятельности АО НПФ «Атомфонд» по обязательному пенсионному страхованию в 2017 году, проведенное в соответствии со ст. 3 Федерального закона от 02.11.2013 № 293-ФЗ «Об актуарной деятельности в Российской Федерации».

Дата составления актуарного заключения: 27 мая 2019 г.

Дата, по состоянию на которую проведено актуарное оценивание (отчетная дата): 31 декабря 2017 г., отчетный период- с 01.01.2017 по 31.12.2017. Предыдущее актуарное оценивание, ежегодное обязательное, проводилось в 2017 году по итогам деятельности Фонда за 2016 год, по состоянию на 31.12.2016 г.

Ответственный актуарий принимает на себя ответственность за выводы, содержащиеся в настоящем актуарном заключении.

В течение двенадцати месяцев, предшествующих дате составления актуарного заключения, между Фондом и ответственным актуарием иные трудовые договоры и гражданско-правовые договоры отсутствовали.

Актuarное оценивание деятельности Фонда проведено в соответствии с требованиями следующих нормативных актов, действовавших на 21 сентября 2018 года (дата составления предыдущего заключения по состоянию на 31 декабря 2017 года). Такой подход обеспечивает сравнимость результатов.

- Федеральный стандарт актуарной деятельности «Общие требования к осуществлению актуарной деятельности» от 12.12.2014;
- Федеральный стандарт актуарной деятельности «Актuarное оценивание деятельности негосударственных пенсионных фондов» от 28.12.2016 (Далее ФСАД НПФ);
- Постановление Правительства РФ № 95 от 04.02.2009 «О порядке проведения актуарного оценивания деятельности негосударственных пенсионных фондов по негосударственному пенсионному обеспечению»;
- Федеральный закон №75-ФЗ от 07.05.1998 «О негосударственных пенсионных фондах»;
- Федеральный закон №293-ФЗ от 02.11.2013 «Об актуарной деятельности в Российской Федерации»;
- Федеральный закон №410-ФЗ от 28.12.2013 «О внесении изменений в Федеральный закон «О негосударственных пенсионных фондах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2. Выводы и рекомендации.

Общая оценка финансового состояния

В отчетном периоде Фонд осуществлял деятельность по обязательному пенсионному страхованию. По негосударственному пенсионному обеспечению Фонд деятельности не ведет.

Таблица. Результаты актуарного оценивания активов и обязательств Фонда

№	Направление	Стоимость активов	Стоимость активов, с учетом ограничения, установленные п. 6.3.13 ФСАД НПФ	Обязательства
1	Кредиторская задолженность,			44 388

	полученные займы и кредиты, прочие обязательства негосударственного пенсионного фонда			
2	Пенсионные накопления	6 586 199	6 322 539	6 308 675
3	Собственные средства	216 243	216 243	
	Всего	6 802 442	6 538 782	6 353 063

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

2. Фонд в состоянии исполнить обязательства перед застрахованными лицами в условиях прекращения поступления страховых взносов по обязательному пенсионному страхованию.

3. Современная стоимость обязательств, включая расходы на сопровождение счетов, не превышает балансовую величину обязательств. Обязательства Фонда адекватны балансовой стоимости.

4. Основными событиями, которые могут оказать существенное влияние на отклонение от полученных результатов оценивания, являются: риски, связанные с половозрастной структурой застрахованных лиц и финансовые риски (подробнее см п.7.3).

3. Исходные данные.

Актуарное оценивание проводилось на основании исходных данных, предоставленных Фондом, а также сведений, полученных из открытых источников.

Перечень предоставленных Заказчиком актуарного оценивания сведений:

- Страховые правила Фонда;
- Учетная политика Фонда;
- Бухгалтерская отчетность на дату оценивания;
- Оборотно-сальдовая ведомость за отчетный период;
- Инвестиционные портфели на дату оценивания отдельно по пенсионным накоплениям и СС;

- Справки специализированного депозитария о рыночной стоимости активов и стоимости чистых активов (РСА и СЧА) на дату оценивания, по активам в которые вложены пенсионные накопления;
- Отчетность по обязательному пенсионному страхованию в ЦБ РФ на дату оценивания;
- Информация о застрахованных лицах, получающих пенсию за счет средств пенсионных накоплений.
- Расшифровка дебиторской и кредиторской задолженностей по пенсионным накоплениям и собственным средствам в отдельности.

Указанные документы и информация были представлены в электронном виде.

Всю ответственность за полноту и достоверность предоставленной информации несет Фонд.

Актуарий использовал следующие данные, предоставленные третьими лицами:

- прогноз инфляции (<http://www.eiu.com>)
- индикаторы денежного рынка Московской Биржи (http://www.moex.com/ru/marketdata/indices/state/yieldcurve/#/kbd_chart2).

При проведении актуарного оценивания актуарием были проанализированы документы Фонда, включающие Страховые правила, данные бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда, сводный расчет стоимости чистых активов Фонда по данным специализированного депозитария, формы отчетности по обязательному пенсионному страхованию (ОПС) и другая информация.

В соответствии с Федеральным стандартом актуарной деятельности «Общие требования к осуществлению актуарной деятельности» Актуарием были предприняты следующие меры для проверки согласованности, полноты и достоверности используемых данных:

- проведена проверка данных на непротиворечивость;
- проведено сопоставление данных с информацией предыдущих отчетных периодов;
- проведена сверка с финансовой отчетностью (неаудированной) и другими документами Фонда;

Проверка данных проводилась как для отдельных застрахованных лиц, индивидуально, так и по интегральным показателям, включающим значения сумм, численности, среднего счета, среднего возраста и т.д. Отклонений от показателей финансовой отчетности, наличия изменений в данных предыдущих

периодов и внесенных корректировок **не выявлено**. Все исходные сведения учитывались в расчетах без изменений и корректировок.

На основании результатов проведения указанной проверки актуарием было сделано заключение о пригодности использования предоставленных данных для проведения актуарных расчетов с целью получения надежной оценки обязательств и активов Фонда.

4. Деятельность Фонда по негосударственному пенсионному обеспечению

В отчетном периоде в Фонде не велась деятельность по негосударственному пенсионному обеспечению.

5. Деятельность Фонда по обязательному пенсионному страхованию

5.1. Сведения об актуарном оценивании

Фонд получил право на осуществление деятельности в качестве страховщика по обязательному пенсионному страхованию с 21.07.2015 г., лицензия № 437.

АО НПФ «Атомфонд» создан в результате реорганизации НПФ "Атомгарант" в форме выделения некоммерческого пенсионного фонда с одновременным его преобразованием в Акционерное общество Негосударственный пенсионный фонд "Атомфонд".

Единственным акционером, владеющим 100% акций АО НПФ «Атомфонд», является Некоммерческая организация Негосударственный пенсионный фонд «Атомгарант» (ОГРН 1027739425207, ИНН 7705002151, КПП 770901001, адрес места нахождения: 109147, г. Москва, ул. Б. Андроньевская, дом 23, стр.1).

Действующая редакция Страховых правил утверждена Советом Фонда НПФ «Атомгарант» 27 марта 2015 года, протокол № 72, и зарегистрирована Центральным Банком РФ 16 июля 2015 г.

Деятельность Фонда в рамках ОПС состоит из накопления индивидуальных взносов застрахованных лиц (ЗЛ) и последующей выплаты пенсий. Пенсионные накопления, включающие взносы и начисление инвестиционного дохода, учитываются Фондом персонально, на отдельных счетах застрахованных лиц. Пенсионные накопления могут быть унаследованы в период до начала пенсионных выплат. После того, как застрахованное лицо

получает пенсионные основания, происходит назначение пенсии в соответствии с правилами, описанными ниже, в разделе 5.4. Впоследствии, Фонд обязан выплачивать пенсию в течение жизни застрахованного лица, размер пенсии периодически индексируется в зависимости от полученного Фондом инвестиционного дохода.

5.2. Группировка договоров об обязательном пенсионном страховании

В связи с едиными условиями договоров все договоры об обязательном пенсионном страховании объединены в одну группу.

5.3. Застрахованные лица

Количество застрахованных лиц, заключивших договоры об обязательном пенсионном страховании и принятых к исполнению ПФР, на отчетную дату составило 41.066 человека против 48.434 человек на начало отчетного года.

Число Застрахованных лиц, получающих накопительную пенсию, равно 461 человек, из них 116 человека получают срочные пенсионные выплаты и 345 человек – пожизненные выплаты.

Детализация сведений представлена в Приложении 4.

5.4. Обоснование выбора и описание методов актуарного оценивания

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.

При проведении актуарного оценивания определялись следующие денежные потоки:

- поток пенсионных выплат;
- поток выкупных сумм при расторжении договора;
- поток сумм, выплачиваемых наследникам застрахованных лиц;
- поток инвестиционного дохода, направляемого в СС;
- поток затрат на обслуживание счетов застрахованных лиц.

На формирование денежных потоков по программе ОПС оказывают влияние следующие актуарные предположения:

- таблица смертности;

- размер пенсии застрахованных лиц;
 - ставка дисконтирования;
 - годовой размер взносов;
 - вероятность расторжения договора;
 - инвестиционный доход;
 - ежегодное увеличение взносов;
 - инфляция;
 - процент дохода, идущий на формирование собственных средств (далее – СС);
 - операционные расходы;
 - ожидаемая продолжительность жизни N;
 - возраст выхода на пенсию
 - ДО- отчетная дата.
- С учетом сделанных актуарных предположений в отношении актуарной нормы доходности, ожидаемых ставок индексации размеров срочной пенсионной выплаты и накопительной пенсии расчетные формулы для определения современной стоимости обязательств могут быть представлены в следующем виде.

Этап накопления.

Основные соотношения имеют следующий вид:

$$\text{Contrib}(i) = \frac{L_{i+\text{age}}}{L_{\text{age}}} * (1 + \beta)^i * \text{nleav}(i) * \text{contr}_0 * \text{if}(i + \text{age} < \text{ПВ}; 1; 0)$$

$$\begin{aligned}
\text{Payment}(i) = & \text{if}\left(\frac{\text{Count}(\text{ПВ} - \text{age})}{N}\right. \\
& < \text{Пср}; \frac{\text{Count}(\text{ПВ} - \text{age})}{10} * (1 + \gamma)^{i+\text{age}-\text{ПВ}} \\
& * \text{if}(i + \text{age} - \text{ПВ} \geq 10; 0; 1); \text{if}\left(i + \text{age}\right. \\
& < \text{ПВ}; 0; \text{if}\left(i + \text{age}\right. \\
& = \text{ПВ}; 6 * \frac{\text{Count}(\text{ПВ} - \text{age})}{N}; 12 * \frac{\text{Count}(\text{ПВ} - \text{age})}{N} \\
& \left. * (1 + \gamma)^{i+\text{age}-\text{ПВ}} * \frac{L_{i+\text{age}}}{L_{\text{ПВ}}}\right)\left.\right)
\end{aligned}$$

$$\text{Count}(i) = \text{Count}(i - 1) * (1 + \gamma) + \text{Contrib}(i) - \text{Payment}(i) - \text{Leave}(i) - \text{Mort}(i)$$

$$\begin{aligned}
\text{Leave}(i) = & \text{Count}(i - 1) * \left(k * \left(1 - \frac{L_{i-1+\text{age}} - L_{i+\text{age}}}{2L_{i+\text{age}}}\right)\right) * \text{if}(i + \text{age} \\
& \geq \text{ПВ}; 0; 1)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{Mort}(i) = & \text{Count}(i - 1) * \left(\left(1 - k/2\right) * \frac{L_{i-1+\text{age}} - L_{i+\text{age}}}{L_{i+\text{age}}}\right) * \text{if}(i + \text{age} \\
& \geq \text{ПВ}; 0; 1)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{Income}(i) = & \text{Count}(i - 1) * \gamma * \Delta - \text{Payment}(i) * \gamma * \Delta \\
\text{Expences}(i)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
= & \text{if}\left(i + \text{age}\right. \\
& < \text{ПВ}; 1; \text{if}\left(\frac{\text{Count}(\text{ПВ} - \text{age})}{N}\right. \\
& < \text{Пср}; \left.\left.\left(\text{if}(i + \text{age} - \text{ПВ} \geq 10; 0; 1)\right)\right)\right) * \frac{L_{i+\text{age}}}{L_{\text{age}}} \\
& * \max\left((1 - k)^i; (1 - k)^{\text{ПВ}-\text{age}}\right) * (1 + \varepsilon)^i * \exp_0
\end{aligned}$$

Contrib(i) – ожидаемый взнос за застрахованного в i-й год от ДО. В данном случае взносы застрахованных лиц отсутствуют (равны нулю).
 Payment(i) – ожидаемая пенсионная выплата застрахованному в i-й год от ДО
 Count(i) – состояние счета застрахованного лица в i-й год от ДО
 Leave(i) – ожидаемая выводимая из фонда сумма при переходе застрахованного в другой фонд в i-й год от ДО, $i \geq 2$
 Mort(i) – ожидаемая сумма выплат наследникам в i-й год от ДО
 Income(i) – ожидаемая величина отчислений в ИОУД от средств застрахованного в i-й год от ДО
 Expenses(i) – ожидаемая величина затрат на обслуживание счета застрахованного лица в i-й год от ДО
 L_i – количество живущих в возрасте i по таблице смертности
 age – возраст застрахованного лица на ДО
 $nleav(i) = if(age + i < ПВ; (1 - k)^i; 0)$ – вероятность расторжения договора в возрасте $i + age$
 ПВ – пенсионный возраст застрахованного лица
 N – средний период дожития для назначения накопительной пенсии
 α - ставка дисконтирования
 β – ставка роста взноса
 ε - ставка роста затрат
 γ – ставка начисления дохода на счет застрахованного лица
 Δ - процент дохода, направляемый в СС
 k – вероятность перехода в другой фонд
 $contr_0$ – средняя величина взноса на одного застрахованного
 exr_0 – средняя стоимость обслуживания счета застрахованного лица.

Тогда,

$$NPVcontributions = \sum_j \sum_i \frac{Contrib(i)}{(1 + \alpha)^i}$$

$$NPVpayment = \sum_j \sum_i \frac{Payment(i) + Leave(i) + Mort(i)}{(1 + \alpha)^i}$$

$$NPVincome = \sum_j \sum_i \frac{Income(i)}{(1 + \alpha)^i}$$

$$NPVexpenses = \sum_j \sum_i \frac{Expenses(i)}{(1 + \alpha)^i}, \text{ где}$$

NPVcontributions – дисконтированная стоимость потока взносов;

NPVpayments – дисконтированная стоимость потока выплат;

NPV_{incomes} – дисконтированная стоимость потока средств в собственные средства фонда;

NPV_{expenses} – дисконтированная стоимость потока расходов;

j - количество застрахованных лиц;

i - номер года от ДО.

Этап выплат

На формирование денежных потоков на этапе выплат по программе ОПС оказывают влияние следующие актуарные предположения:

- таблица смертности;
- размер пенсии участников;
- ставка дисконтирования;
- инвестиционный доход;
- процент дохода, идущий на формирование СС;
- операционные расходы.

Основные соотношения имеют следующий вид:

Для пожизненной выплаты

$$\text{Payment}(i) = 12 * P_{\text{мес}} * (1 + \gamma)^i * \frac{L_{i+\text{age}}}{L_{\text{age}}}$$

$$\text{Count}(i) = \text{Count}(i - 1) * (1 + \gamma) - \text{Payment}(i)$$

$$\text{Income}(i) = \text{Count}(i - 1) * \gamma * \Delta - \text{Payment}(i) * \gamma * \Delta$$

$$\text{Expenses}(i) = \frac{L_i}{L_{\text{age}}} * (1 + \varepsilon)^i * \exp_0$$

Для срочной выплаты

$$\text{Payment}(i) = 12 * P_{\text{мес}} * (1 + \gamma)^i * \text{if}(i - \text{ПВ} \geq 10; 0; 1)$$

$$\text{Count}(i) = \text{Count}(i - 1) * (1 + \gamma) - \text{Payment}(i)$$

$$\text{Income}(i) = \text{Count}(i - 1) * \gamma * \Delta - \text{Payment}(i) * \gamma * \Delta$$

$$\text{Expenses}(i) = \text{if}(i - \text{ПВ} \geq 10; 0; 1) * (1 + \varepsilon)^i * \exp_0$$

Payment(i) – ожидаемая пенсионная выплата застрахованному в i-й год от ДО

Count(i) – состояние суммарного счета выплат в i-й год от ДО

Income(i) – ожидаемая величина отчислений в СС от средств застрахованного в i-й год от ДО

Expenses(i) – ожидаемая величина затрат на обслуживание счета застрахованного лица в i-й год от ДО

L_i – количество живущих в возрасте i по таблице смертности

age – возраст участника на ДО

α - ставка дисконтирования

β – ставка роста пособия (начисляемая доходность)

Δ - процент дохода, направляемый в ИОУД

ε - ставка роста затрат

exr_0 – средняя стоимость обслуживания ИПСучастника фонда на ДО.

Тогда,

$$NPV_{\text{payment}} = \sum_j \sum_i \frac{\text{Payment}(i)}{(1 + \alpha)^i}$$

$$NPV_{\text{income}} = \sum_j \sum_i \frac{\text{Income}(i)}{(1 + \alpha)^i}$$

$$NPV_{\text{expenses}} = \sum_j \sum_i \frac{\text{Expenses}(i)}{(1 + \alpha)^i}, \text{ где}$$

NPV_{payments} – дисконтированная стоимость потока выплат;

NPV_{incomes} – дисконтированная стоимость потока средств в собственные средства фонда;

NPV_{expenses} – дисконтированная стоимость потока расходов;

j - количество застрахованных лиц;

i - номер года от ДО. Верхний предел определяется пределом таблицы дожития.

Стоимость обязательств (СО) определяется по следующей формуле

$$CO = NPV_{\text{contributions}} + NPV_{\text{payment}} + NPV_{\text{income}} + NPV_{\text{expenses}}$$

Чистая стоимость обязательств (ЧСО) определяется по формуле:

$$ЧСО = NPV_{\text{contributions}} + NPV_{\text{payment}}$$

5.5. Актуарные предположения и обоснование их выбора

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

5.5.1. Ставка дисконтирования.

На отчетную дату обязательства Фонда рассчитаны по актуальной БД, выгруженной по состоянию на 31 декабря 2017 года с распределенным по итогам 2017 года доходом.

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 по сумме годовых выплат период выплат по Застрахованным лицам составил 34 года.

Данные по доходности государственных облигаций со сроками погашения более 25 лет по итогам торгов за пять торговых дней с существенными оборотами, предшествующих дате, по состоянию на которую проведено актуарное оценивание:

http://www.moex.com/ru/marketdata/indices/state/yieldcurve/#/kbd_chart2

Доходность, % год.	Срок до погашения, лет			
	10	15	20	25
29.12.2017	7,64	8,01	8,25	8,4
28.12.2017	7,67	8,05	8,29	8,45
27.12.2017	7,68	8,05	8,3	8,46
26.12.2017	7,66	8,03	8,28	8,44
25.12.2017	7,62	7,99	8,24	8,4
Итого, на 31.12.2017 принято:	7,65	8,03	8,27	8,43

Для исключения случайных колебаний было определено среднее значение доходности к погашению по представленным данным, составившее 8,43% годовых.

	2017	2016	2015	2014	2013
Вознаграждение УК тыс.	39 565 965	32 374 814	27 497 140	10 056 387	24 617 043
Вознаграждение СД, тыс.	4 415 884	3 741 176	3 573 503	3 567 455	3 164 592
СД+УК	6 163 468	4 988 234	4 527 195	4 756 667	3 998 347

Итого доход до вознаграждения	599 477 335	476 140 301	483 277 574	207 207 794	306 317 180
Доля СД и УК	9,86%	10,36%	10,89%	4,74%	8,46%
среднее	9,5%				
ССЧА	6 586 198 619	4 990 302 253	4 764 671 176	4 756 606 985	3 995 495 031

С учетом обязательных отчислений части дохода на оплату услуг УК и спецдепозитария, средний размер которых по итогам пяти лет составил 9,5%, ожидаемая валовая доходность Фонда составит $8,43\% \cdot (1 - 9,5\%) = 7,63\%$.

В 2014-2017 г.г. Фонд направлял на счета застрахованных в среднем 82,38% полученного валового дохода:

доля %%% дохода, направляемая на/в	вид	2014	2015	2016	2017	ожидаемое значение
ОПС	на счета	85,00%	80,46%	81,84%	82,23%	82,38%
	РОПС	0,00%	4,55%	3,16%	2,77%	2,62%
	СС	15,00%	14,99%	14,87%	14,72%	14,90%
	АСВ	0,00%	0,00%	0,13%	0,27%	0,10%
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

То есть, ожидаемая доходность к распределению по счетам составляет на отчетную дату $7,63\% \cdot 82,38\% = 6,29\%$. В соответствии с п.3.3.5 САДП-9 именно эта ставка и выбрана в качестве ставки дисконтирования и применяется для расчёта следующих потоков: взносов, выплат, сервисных расходов и инвестиционного дохода для оценки долгосрочных обязательств АО НПФ «Атомфонд» по ОПС.

5.5.2. Таблица смертности.

Для расчета обязательств по ОПС актуарием было принято решение об использовании таблицы смертности, рекомендованной НАПФ и Комитетом по статистике АПА [Источник: <http://www.actuary.ru/ru/publication/komitet-po-statistike-apa-tablitsa-smernosti-dlya-otsenki-obyazatelstv-npf/>]. Таблица смертности, используемая в расчетах, представлена в Приложении 6

5.5.3. Прочие актуарные предположения.

5.5.3.1. Отчисление дохода в собственные средства Фонда.

В соответствии с законом, Фонд имеет право оставлять себе на ведение уставной деятельности (перечислять в собственные средства) часть полученного за год дохода в размере, не превышающем 15%.

Статистика Фонда распределения валового дохода в 2014-2017гг приведена в приведенной ниже таблице:

доля %% дохода , направляемая	вид	2014	2015	2016	2017	Ожидаемое значение
в собственные средства	ОПС	15,00%	14,99%	14,87%	14,72%	14,90%

С учетом этого, доля отчисления в собственные средства части полученного за год дохода принята равной 14,9% валового инвестиционного дохода, полученного за год от размещения средств пенсионных накоплений (после удержания средств на оплату услуг УК и СпецДепа).

5.5.3.2. Операционные и аквизиционные расходы Фонда.

Актуарные предположения по прогнозируемому размеру операционных расходов в среднем на один договор установлены на основании фактической статистики Фонда:

Операционные расходы (руб/год)

год	2013	2014	2015	2016	2017	актуарные предположения
Расходы Фонда, руб.	24 588 983	28 211 373	30 097 471	33 577 644	8 599 010	— 225,81
Число счетов	132 992	136 777	131 956	98 747	53 410	
Расходы на 1 счет	185	206	228	340	161	

Актуарием было принято следующее предположение: с учетом данных по численности счетов застрахованных лиц, фактические операционные расходы на один договор приняты на уровне среднего значения за последние пять лет:

- по ОПС – 225,81 руб. в год;
- ожидаемый рост операционных расходов в последующие годы на уровне ставки инфляции (www.eiu.com)

год	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
инфляция	3,70%	3,90%	4,70%	4,90%	4,10%	4,30%	4,60%	4,40%	4,30%
год	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
инфляция	4,10%	4,00%	3,80%	3,60%	3,50%	3,40%	3,40%	3,30%	3,30%
год	2036	2037	2038	2039	2040	2041 и далее			
инфляция	3,20%	3,10%	3,00%	2,90%	2,90%	2,90%			

В соответствии с учетной политикой Фонда отложенные аквизиционные расходы у Фонда отсутствуют.

5.5.3.3. Годовой размер взносов.

Принято актуарное предположение об отсутствии ежегодных взносов по ОПС.

5.5.3.4. Вероятность выбытия из Фонда.

Актуарное предположение о вероятности выбытия из Фонда основано на фактической статистике оборачиваемости участников Фонда.

Статистика Фонда: Вероятность покинуть Фонд по причинам иным, чем смерть							
вид		31.12.2013	31.12.2014	31.12.2015	31.12.2016	31.12.2017	Актуарные предположения
ОПС	Число ЗЛ в накопит. периоде	57 402	57 163	52 107	48 434	53 410	2,97%
	Число выбывших		0	0	3 422	2 957	

5.5.3.5. Возраст выхода на пенсию.

По ОПС на отчетную дату отсутствует информация по пенсионным льготам застрахованных лиц. Актуарное предположение о пенсионном возрасте принято равным 55 годам для женщин и 60 годам для мужчин.

5.5.3.6. Период дожития.

Принят равным 260 месяцам.

<http://lgoty-vsem.ru/pensiya/nokopitelnaya/ozhidaemyj-period-vyplat-nakopitelnoj-pensii.html>

5.5.4. Сводные актуарные предположения.

Таблица сводных актуарных предположений имеет следующий вид:

валовый инвест доход	7,63
ставка дисконтирования	6,29
норма доходности	6,29
рост пособия	
ежегодный взнос муж	принят равным нулю
ежегодный взнос жен	
операционные расходы на 1 человека	225,81
пенсионный возраст муж	60
пенсионный возраст жен	55
коэф-т назначения пенсии	260
вероятность перехода в другой фонд	2,97%
Дата расчета	Отчетная дата
отчисление в ОУД	14,90%

5.6. Предположения, допущения и обоснование их выбора при определении актуарной стоимости активов.

Сведения о рыночной стоимости активов предоставлены Фондом. Сведения включают справку специализированного депозитария с указанием структуры, состава и рыночной стоимости активов.

В связи с отсутствием сведений, указывающих на недостоверность предоставленных данных, актуарная стоимость активов и справедливая стоимость активов приняты равной рыночной стоимости указанных активов согласно полученным сведениям. Возможны незначительные отклонения от балансовой стоимости.

При моделировании потока поступлений средств от размещенных пенсионных резервов предполагалось, что после погашения облигаций (окончания срока размещения депозита) денежные активы реинвестируются по ставке доходности, принятой при проведении данного актуарного оценивания. Акции, дебиторская задолженность потока оцениваются по состоянию на отчетную дату.

5.6. Предположения, допущения и обоснование их выбора при определении актуарной стоимости активов.

Сведения о рыночной стоимости активов предоставлены Фондом. Сведения включают справку специализированного депозитария с указанием структуры, состава и рыночной стоимости активов.

При моделировании потока поступлений от размещенных активов предполагалось, что после погашения облигаций или закрытии депозита дальнейшее инвестирование средств пенсионных накоплений осуществляется по ставке дохода Фонда, описанного в п.5.5.1 и равного **6,29%**.

В связи с отсутствием сведений, указывающих на недостоверность предоставленных данных, актуарная стоимость активов и справедливая стоимость активов приняты равной рыночной стоимости указанных активов согласно полученным сведениям. Возможны незначительные отклонения от балансовой стоимости.

5.7. Результаты актуарного оценивания.

5.7.1. Результаты оценивания обязательств.

Таблица 9. Результаты оценивания обязательств по обязательному пенсионному страхованию.

П/п	Группа	Чистая стоимость обязательств перед клиентами Фонда, до применения ограничения на	Чистая стоимость обязательств перед клиентами	Стоимость обязательств, до применения ограничения на стоимость	Стоимость обязательств

		стоимость обязательств не ниже гарантированного уровня	Фонда	обязательств не ниже гарантированного уровня	
1	Договоры об обязательном пенсионном страховании, всего	6 308 456	6 322 539	5 018 124	6 308 675
2	в т.ч. в отношении застрахованных лиц, которым уже назначена накопительная пенсия, срочная пенсионная выплата	154 233	154 823	140 369	140 959

Стоимость обязательств Фонда по выплате накопительной пенсии перед застрахованными лицами, которым установлена накопительная пенсия, составляет **121.591** тыс.руб.

Стоимость обязательств Фонда по осуществлению срочной пенсионной выплаты перед застрахованными лицами, которым установлена накопительная пенсия, составляет **19.368** тыс.руб.

Детализация сведений представлена в Приложении 5.

5.7.2. Результаты проверки адекватности.

Проверка адекватности обязательств Фонда проводится на основе сопоставления стоимости обязательств по обязательному пенсионному страхованию, определенной в ходе настоящего оценивания, и размера обязательств в отношении договоров об обязательном пенсионном страховании, отраженного в бухгалтерской (финансовой) отчетности негосударственного пенсионного фонда. Вывод об адекватности обязательств делается при отсутствии существенного превышения стоимости обязательств по обязательному пенсионному страхованию, определенной в ходе настоящего оценивания, над размером обязательств в отношении договоров об обязательном пенсионном страховании, отраженного в бухгалтерской (финансовой) отчетности негосударственного пенсионного фонда.

Показатель	Значение показателя, руб.
Стоимость обязательств по наилучшей расчетной оценке, всего	6 308 675
Балансовая величина пенсионных накоплений, всего	6 348 468

Превышение расчетной стоимости обязательств над суммой пенсионных накоплений	-39 793

Современная стоимость обязательств, включая расходы на сопровождение счетов, не превышает балансовую величину обязательств. Обязательства Фонда адекватны балансовой стоимости.

Актуарное заключение по итогам деятельности за предшествующий календарный год не содержало результатов проверки адекватности обязательств. В связи с этим анализ изменения результатов проверки адекватности не проводился.

5.7.3. Результаты анализа чувствительности.

Оценка чувствительности проводилась разделено для деятельности Фонда по негосударственному пенсионному обеспечению и обязательному пенсионному страхованию, в связи с тем, что использовались разные ставки дисконтирования и прочие актуарные предположения.

Оценка чувствительности результатов расчета современной стоимости пенсионных обязательств (с учетом применения ограничения на стоимость обязательств не ниже гарантированного уровня) к изменению актуарных предположений:

Таблица 10.

млн.руб.	базовый рез-т	Диск. +0,5%	Диск. - 0,5%	ТС+15 %	ТС-15%	перех-20%	Перех +20%
выплаты/ взносы	25 914	26 000	25 827	25 615	26 256	25 927	25 904
Операционные расходы	332	321	344	332	329	336	204
часть дохода на ИОУД	(2 468)	(2 643)	(2 290)	(2 468)	(2 486)	(2 447)	(1 064)
ИТОГО, стоим.обяз-в	23 778	23 679	23 881	23 479	24 098	23 816	25 044
отклонение, %%		-0,4%	0,4%	-1,3%	1,3%	0,2%	5,3%

5.7.4. Сведения об изменении используемых методов, допущений и предположений.

Актуарное заключение по итогам деятельности за предшествующий календарный год составлялось в соответствии с существенно иными нормативными требованиями, в связи с чем провести сопоставление

результатов для определения эффекта влияния от изменения методов, допущений и предположений, а также эффекта влияния изменения фактического хода событий на использованные ответственным актуарием допущения и предположения не представляется возможным.

5.7.5. Результаты распределения по периодам ожидаемых денежных потоков, связанных с исполнением обязательств фонда.

Таблица 11.

Показатель //тыс.руб.	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Поток денежных средств в части пенсионных накоплений	99 424	468 014	436 529	5 318 522	6 322 489

5.7.6. Результаты актуарного оценивания стоимости активов фонда

Таблица 12. Активы по обязательному пенсионному страхованию.

П/п	Активы	Справедливая стоимость, тыс.руб.
1	Денежные средства	241 111
2	Денежные средства в депозитах	751 842
3	Облигации	4 870 596
4	Деб.задолж поНКД	113 436
5	Прочая ДЗ	2 132
6	Прочие активы	607 082
	Итого	6 586 199

С учетом высокой ликвидности активов портфеля пенсионных накоплений, при одновременном расторжении действующих договоров и перевода средств в другой пенсионный фонд, Фонд в состоянии в предусмотренные правилами сроки выплатить сумму, размер которой на отчетную дату не превышает 6.187.952 тыс.руб.

5.7.7. Результаты распределения по периодам ожидаемых поступлений денежных средств от активов

Таблица 13.

	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Ожидаемые поступления денежных средств от активов, тыс.руб	2 005 363	1 920 489	1 053 654	1 606 693	6 586 199

5.8. Актуарный баланс по ОПС

Актуарный баланс по обязательному пенсионному страхованию:

Таблица 14.

<i>Активы</i>		тыс.руб.
	Стоимость активов, в которые инвестированы средства пенсионных накоплений	6 586 199
<i>Обязательства</i>		
	Чистая стоимость обязательств перед клиентами негосударственного пенсионного фонда по обязательному пенсионному страхованию	6 322 539
	Кредиторская задолженность в отношении пенсионных накоплений	41 943
	Общая сумма обязательств	6 364 482

Стоимость активов не менее стоимости обязательств. Недостаток активов не установлен.

5.9. Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов.

Таблица 15.

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Стоимость активов	2 005 363	1 920 489	1 053 654	1 606 693	6 586 199
Чистая стоимость обязательств перед клиентами Фонда	99 424	468 014	436 529	5 318 522	6 322 489
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств	1 905 939	1 452 475	617 125	-3 711 829	263 710

Стоимость активов на всем периоде прогнозирования кроме периода свыше 5 лет не менее стоимости обязательств. Недостаток активов на этом периоде компенсируется превышением активов на предыдущих периодах.

С учетом высокой ликвидности активов портфеля пенсионных накоплений, при одновременном расторжении действующих договоров Фонд в состоянии в предусмотренные правилами сроки осуществить выплату (перевод)

необходимой суммы и продолжить выплаты накопительной части пенсии действующим пенсионерам.

6. Собственные средства

6.1. Сведения об активах, составляющих собственные средства.

В целях актуарного оценивания использовались сведения о рыночной стоимости активов, предоставленные Фондом. Справедливая стоимость принималась равной рыночной стоимости. Возможны незначительные отклонения от балансовой стоимости.

Таблица 16. Активы, в которые размещены собственные средства Фонда

СС -31.12.2017	Стоимость тыс.руб	Актуарн стоим-ть
Нематериальные активы	416	0
Основные средства	1 802	0
Прочие активы	1 432	0
Расчетные счета СС	1 074	1 074
Депозитные счета в руб. СС	217 614	217 614
Кредиторская задолженность (в балансе строка называется "Прочие обязательства")	-2 445	-2 445
Итого	219 893	216 243

6.2. Обязательства по собственным средствам.

Кредиторская задолженность, полученные займы и кредиты, прочие обязательства негосударственного пенсионного фонда составляют **2.445** тыс.руб.

7. Сводные показатели по Фонду

7.1. Актуарный баланс.

<u>Активы</u>		
	Стоимость активов, в которые инвестированы средства пенсионных накоплений	6 586 199
	Эффект применения ограничения на активы по обязательному пенсионному страхованию	(263 660)
	Стоимость активов, в которые размещены средства пенсионных резервов	0
	Эффект применения ограничения на активы по негосударственному пенсионному обеспечению	0
	Активы собственных средств	216 243
	Общая сумма активов	6 538 782
<u>Обязательства</u>		
	Стоимость обязательств по обязательному пенсионному страхованию	6 308 675
	Стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению	-
	Кредиторская задолженность, полученные займы и кредиты, прочие обязательства негосударственного пенсионного фонда	44 388
	Общая сумма обязательств	6 353 063

Стоимость обязательств не превышает стоимость активов: актуарный дефицит не установлен.

7.2. Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов.

Таблица 18.

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Стоимость активов по ПН	2 221 606	1 920 489	1 053 654	1 606 693	6 802 442
Стоимость обязательств	143 812	468 014	436 529	5 304 708	6 353 063
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств	2 077 794	1 452 475	617 125	-3 698 015	449 379

Стоимость активов на всем периоде прогнозирования кроме периода свыше 5 лет не менее стоимости обязательств. Недостаток активов на этом периоде компенсируется превышением активов на предыдущих периодах.

7.3. Перечень событий, которые могут оказать существенное влияние на полученные результаты и описание основных рисков, связанных с возможностью неисполнения обязательств.

На полученные результаты существенное влияние могут оказать следующие события:

- Снижение рыночной доходности (данный риск рассматривается как высокий, учитывая высокую чувствительность обязательств к изменению процентной ставки и наблюдаемые тенденции по ее снижению.) В случае снижения процентной ставки на 0,5% относительно расчетной ставки дисконтирования, обязательства Фонда могут увеличиться на **104** млн. рублей.

- Более высокие темпы увеличения продолжительности жизни (данный риск не рассматривается как высокий, поскольку снижение смертности растянуто во времени и в старших возрастах не приводит к существенному увеличению периода выплат).

- Изменение стоимости активов вследствие волатильности на фондовом рынке. Данный риск также не рассматривается как высокий, поскольку существенная доля вложений находится в высоколиквидных ценных бумагах, а

в случае финансовой нестабильности увеличиваются рыночные процентные ставки, учет которых приводит к уменьшению расчетной стоимости обязательств.

- Инвестиционные риски, связанные с финансовой устойчивостью банков, в которых размещены средства пенсионных резервов и пенсионных накоплений Фонда на депозитных счетах. Данный риск также не рассматривается как высокий, поскольку существенная доля средств размещена в банках Банк ГПБ (АО) и АО "Россельхозбанк". Международное рейтинговое агентство Fitch Ratings 30 ноября 2017 г. подтвердило долгосрочный рейтинг Газпромбанка на уровне «BB+» с «позитивным» прогнозом. 28 сентября 2017 года Fitch также подтвердило рейтинг Россельхозбанка (РДЭ в иностранной и национальной валюте BB+) (<https://www.fitchratings.com/site/pr/1034022>).

7.4. Рекомендации по определению РОПС и его использованию.

В рамках реализации программы по ОПС Фондом сформирован резерв по обязательному пенсионному страхованию (РОПС), который на отчетную дату по данным Фонда равен 110.433 тыс. рублей. Размер РОПС (п.6.5.2. ФСАД НПФ) составляет 110.433 тыс. рублей.

РОПС может быть использован Фондом для выполнения обязательств по выплате накопительной части пенсии (пожизненные выплаты), поскольку обязательства Фонда в этой части превосходят размеры выплатного резерва на отчетную дату:

тыс.руб.	Мужчины		Женщины	
	ЧСО ^{*)}	СО ^{**)}	ЧСО ^{*)}	СО ^{**)}
Выплатной резерв (99.763 тыс.руб.)	48 627	39 836	85 981	81 755

Приложение 1.

Перечень сведений, предоставленных Заказчиком актуарного оценивания

Общие вопросы

- Бухгалтерская отчетность.
- Специальная отчетность.
- Структура имущества, составляющего собственные средства.
- Комментарии и разъяснения.

Негосударственное пенсионное обеспечение

- Пенсионные правила.
- Типовые формы договоров негосударственного пенсионного обеспечения.
- Структура портфеля пенсионных резервов (с детализацией по каждому инструменту).
- Сведения об изменении резерва покрытия пенсионных обязательств за год.
- Сведения в отношении участников (с детализацией по каждому участнику).
- Сведения о размере обязательств по солидарным пенсионным счетам (с детализацией по каждому счету).

Обязательное пенсионное страхование

- Страховые правила.
- Типовые формы договоров об обязательном пенсионном страховании.
- Структура портфеля пенсионных накоплений (с детализацией по каждому инструменту).
- Сведения об изменении суммы пенсионных накоплений за год.
- Сведения в отношении застрахованных лиц (с детализацией по каждому застрахованному лицу).

Приложение 2

Сведения о распределении застрахованных лиц

Застрахованные лица, кроме застрахованных лиц на этапе выплат

Возраст	Мужчины		Женщины	
	Численность	Ожидаемые выплаты *)	Численность	Ожидаемые выплаты *)
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	0	0
8	0	0	0	0
9	0	0	0	0
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	0	0	0	0
14	0	0	0	0
15	0	0	0	0
16	0	0	0	0
17	0	0	0	0
18	0	0	0	0
19	2	0	0	0
20	4	0	1	0
21	6	0	2	0
22	21	0	9	0
23	25	0	18	0
24	63	0	34	0
25	135	0	66	0
26	246	0	120	0
27	371	0	153	0
28	435	0	220	0
29	543	0	289	0
30	649	0	338	0
31	711	0	379	0
32	667	0	357	0
33	794	0	409	0
34	816	0	417	0
35	845	0	431	0
36	801	0	430	0
37	789	0	479	0
38	804	0	469	0
39	903	0	554	0
40	802	0	519	0
41	772	0	581	0
42	795	0	556	0
43	778	0	571	0
44	781	0	606	0
45	758	0	581	0
46	736	0	589	0
47	667	0	599	0
48	704	0	595	0
49	633	0	591	0
50	643	0	545	0

Возраст	Мужчины		Женщины	
	Численность	Ожидаемые выплаты *)	Численность	Ожидаемые выплаты *)
51	553	0	622	0
52	614	0	638	0
53	538	0	586	0
54	656	0	691	0
55	622	0	550	15 417
56	623	0	298	7 936
57	630	0	306	7 853
58	626	0	230	5 551
59	600	0	203	4 531
60	450	14 026	159	3 340
61	266	9 164	85	2 416
62	267	8 557	12	1 026
63	245	7 200	13	1 393
64	182	5 937	6	457
65	73	1 569	6	285
66	8	1 039	4	20
67	7	1 085	5	449
68	8	1 069	2	132
69	5	780	0	0
70	3	56	0	0
71	0	0	2	34
72	1	9	1	0
73	0	0	0	0
74	0	0	0	0
75	0	0	0	0
76	0	0	0	0
77	1	30	0	0
78	1	79	0	0
79	0	0	0	0
80	0	0	0	0
81	0	0	0	0
82	0	0	0	0
83	0	0	0	0
84	0	0	0	0
85	0	0	0	0
86	0	0	0	0
87	0	0	0	0
88	0	0	0	0
89	0	0	0	0
90	0	0	0	0
91	0	0	0	0
92	0	0	0	0
93	0	0	0	0
94	0	0	0	0
95	0	0	0	0
96	0	0	0	0
97	0	0	0	0
98	0	0	0	0
99	0	0	0	0
100	0	0	0	0
101	0	0	0	0

Примечания: *) Ожидаемая сумма страховых выплат в течение года после отчетной даты, тыс. рублей. Ожидаемая сумма страховых взносов в течение года после отчетной даты **равна нулю**.

Застрахованные лица на этапе выплат, получающие накопительную пенсию

Возраст	Мужчины		Женщины	
	Численность	Срок выплаты *)	Численность	Срок выплаты *)
0				
1	0	0,0	0	0,0
2	0	0,0	0	0,0
3	0	0,0	0	0,0
4	0	0,0	0	0,0
5	0	0,0	0	0,0
6	0	0,0	0	0,0
7	0	0,0	0	0,0
8	0	0,0	0	0,0
9	0	0,0	0	0,0
10	0	0,0	0	0,0
11	0	0,0	0	0,0
12	0	0,0	0	0,0
13	0	0,0	0	0,0
14	0	0,0	0	0,0
15	0	0,0	0	0,0
16	0	0,0	0	0,0
17	0	0,0	0	0,0
18	0	0,0	0	0,0
19	0	0,0	0	0,0
20	0	0,0	0	0,0
21	0	0,0	0	0,0
22	0	0,0	0	0,0
23	0	0,0	0	0,0
24	0	0,0	0	0,0
25	0	0,0	0	0,0
26	0	0,0	0	0,0
27	0	0,0	0	0,0
28	0	0,0	0	0,0
29	0	0,0	0	0,0
30	0	0,0	0	0,0
31	0	0,0	0	0,0
32	0	0,0	0	0,0
33	0	0,0	0	0,0
34	0	0,0	0	0,0
35	0	0,0	0	0,0
36	0	0,0	0	0,0
37	0	0,0	0	0,0
38	0	0,0	0	0,0
39	0	0,0	0	0,0
40	0	0,0	0	0,0
41	0	0,0	0	0,0
42	0	0,0	0	0,0
43	1	33,4	0	0,0
44	0	0,0	1	37,9
45	1	31,6	5	36,9
46	2	30,7	23	36,0
47	4	29,8	27	35,0
48	10	28,9	31	34,0
49	4	28,1	39	33,1
50	33	27,2	47	32,1

Возраст	Мужчины		Женщины	
	Численность	Срок выплаты *)	Численность	Срок выплаты *)
51	79	26,4	37	31,2
52	0	0,0	0	0,0
53	0	0,0	0	0,0
54	0	0,0	0	0,0
55	0	0,0	0	0,0
56	0	0,0	1	26,5
57	0	0,0	0	0,0
58	0	0,0	0	0,0
59	0	0,0	0	0,0
60	0	0,0	0	0,0
61	0	0,0	0	0,0
62	0	0,0	0	0,0
63	0	0,0	0	0,0
64	0	0,0	0	0,0
65	0	0,0	0	0,0
66	0	0,0	0	0,0
67	0	0,0	0	0,0
68	0	0,0	0	0,0
69	0	0,0	0	0,0
70	0	0,0	0	0,0
71	0	0,0	0	0,0
72	0	0,0	0	0,0
73	0	0,0	0	0,0
74	0	0,0	0	0,0
75	0	0,0	0	0,0
76	0	0,0	0	0,0
77	0	0,0	0	0,0
78	0	0,0	0	0,0
79	0	0,0	0	0,0
80	0	0,0	0	0,0
81	0	0,0	0	0,0
82	0	0,0	0	0,0
83	0	0,0	0	0,0
84	0	0,0	0	0,0
85	0	0,0	0	0,0
86	0	0,0	0	0,0
87	0	0,0	0	0,0
88	0	0,0	0	0,0
89	0	0,0	0	0,0
90	0	0,0	0	0,0
91	0	0,0	0	0,0
92	0	0,0	0	0,0
93	0	0,0	0	0,0
94	0	0,0	0	0,0
95	0	0,0	0	0,0
96	0	0,0	0	0,0
97	0	0,0	0	0,0
98	0	0,0	0	0,0
99	0	0,0	0	0,0
100	0	0,0	0	0,0
101	0	0,0	0	0,0

Примечания: *) Оценка ожидаемого оставшегося срока выплат.

**Застрахованные лица на этапе выплат, получающие срочную пенсионную
выплату**

Возраст	Мужчины		Женщины	
	Численность	Срок выплаты ^{*)}	Численность	Срок выплаты ^{*)}
0	0	0,0	0	0,0
1	0	0,0	0	0,0
2	0	0,0	0	0,0
3	0	0,0	0	0,0
4	0	0,0	0	0,0
5	0	0,0	0	0,0
6	0	0,0	0	0,0
7	0	0,0	0	0,0
8	0	0,0	0	0,0
9	0	0,0	0	0,0
10	0	0,0	0	0,0
11	0	0,0	0	0,0
12	0	0,0	0	0,0
13	0	0,0	0	0,0
14	0	0,0	0	0,0
15	0	0,0	0	0,0
16	0	0,0	0	0,0
17	0	0,0	0	0,0
18	0	0,0	0	0,0
19	0	0,0	0	0,0
20	0	0,0	0	0,0
21	0	0,0	0	0,0
22	0	0,0	0	0,0
23	0	0,0	0	0,0
24	0	0,0	0	0,0
25	0	0,0	0	0,0
26	0	0,0	0	0,0
27	0	0,0	0	0,0
28	0	0,0	0	0,0
29	0	0,0	0	0,0
30	0	0,0	0	0,0
31	0	0,0	0	0,0
32	0	0,0	0	0,0
33	0	0,0	0	0,0
34	0	0,0	0	0,0
35	0	0,0	0	0,0
36	0	0,0	0	0,0
37	0	0,0	0	0,0
38	0	0,0	0	0,0
39	0	0,0	0	0,0
40	0	0,0	0	0,0
41	0	0,0	0	0,0
42	0	0,0	0	0,0
43	0	0,0	0	0,0
44	0	0,0	0	0,0
45	0	0,0	3	0,0
46	0	0,0	6	1,6
47	0	0,0	4	4,8
48	0	0,0	3	6,4
49	0	0,0	3	3,2
50	8	9,6	9	4,3

Возраст	Мужчины		Женщины	
	Численность	Срок выплаты ^{*)}	Численность	Срок выплаты ^{*)}
51	1	8,8	1	0,0
52	1	8,6	1	8,5
53	0	0,0	0	0,0
54	0	0,0	0	0,0
55	0	0,0	10	1,0
56	3	8,8	7	0,0
57	0	0,0	3	3,3
58	0	0,0	3	9,2
59	0	0,0	4	7,0
60	9	9,2	6	7,7
61	4	8,9	3	3,0
62	3	9,5	3	2,9
63	2	8,0	1	8,8
64	1	5,8	6	5,7
65	1	6,5	3	9,1
66	1	9,6	1	8,7
67	1	9,0	0	0,0
68	0	0,0	0	0,0
69	0	0,0	0	0,0
70	0	0,0	0	0,0
71	0	0,0	0	0,0
72	0	0,0	0	0,0
73	0	0,0	0	0,0
74	0	0,0	0	0,0
75	0	0,0	0	0,0
76	1	8,8	0	0,0
77	0	0,0	0	0,0
78	0	0,0	0	0,0
79	0	0,0	0	0,0
80	0	0,0	0	0,0
81	0	0,0	0	0,0
82	0	0,0	0	0,0
83	0	0,0	0	0,0
84	0	0,0	0	0,0
85	0	0,0	0	0,0
86	0	0,0	0	0,0
87	0	0,0	0	0,0
88	0	0,0	0	0,0
89	0	0,0	0	0,0
90	0	0,0	0	0,0
91	0	0,0	0	0,0
92	0	0,0	0	0,0
93	0	0,0	0	0,0
94	0	0,0	0	0,0
95	0	0,0	0	0,0
96	0	0,0	0	0,0
97	0	0,0	0	0,0
98	0	0,0	0	0,0
99	0	0,0	0	0,0
100	0	0,0	0	0,0
101	0	0,0	0	0,0

Примечания: *) Средний оставшийся срок выплат.

Приложение 3

Результаты актуарного оценивания обязательств

Застрахованные лица, кроме застрахованных лиц на этапе выплат

Возраст	Мужчины	Женщины	Возраст	Мужчины	Женщины
0	0	0	51	17 073	16 290
1	0	0	52	18 570	16 069
2	0	0	53	19 119	20 115
3	0	0	54	22 262	20 242
4	0	0	55	20 914	9 565
5	0	0	56	22 732	6 911
6	0	0	57	22 431	6 715
7	0	0	58	22 022	4 510
8	0	0	59	16 298	3 750
9	0	0	60	10 830	3 415
10	0	0	61	9 036	1 247
11	0	0	62	6 939	632
12	0	0	63	7 260	1 826
13	0	0	64	3 886	291
14	0	0	65	341	20
15	0	0	66	1 574	456
16	0	0	67	1 058	134
17	0	0	68	868	0
18	0	0	69	305	0
19	1	0	70	3	1
20	6	0	71	9	33
21	15	8	72	0	0
22	250	31	73	0	0
23	281	90	74	0	0
24	1 420	544	75	0	0
25	5 239	1 761	76	0	0
26	12 511	3 620	77	117	0
27	24 384	8 084	78	0	0
28	38 633	13 129	79	0	0
29	61 266	25 453	80	0	0
30	83 287	29 217	81	0	0
31	104 672	33 234	82	0	0
32	122 985	40 650	83	0	0
33	149 966	44 190	84	0	0
34	174 409	50 216	85	0	0
35	178 118	53 858	86	0	0
36	187 714	62 713	87	0	0
37	196 329	66 533	88	0	0
38	217 988	74 544	89	0	0
39	233 889	93 281	90	0	0
40	193 237	91 074	91	0	0
41	219 236	97 626	92	0	0
42	210 457	91 540	93	0	0
43	227 164	108 173	94	0	0
44	215 612	112 467	95	0	0
45	221 622	114 276	96	0	0
46	194 060	112 040	97	0	0
47	205 613	122 089	98	0	0
48	180 965	126 028	99	0	0
49	175 696	115 544	100	0	0
50	171 842	131 555	101	0	0

Застрахованные лица на этапе выплат, получающие срочную пенсионную выплату

Возраст	Мужчины		Женщины	
	ЧСО ^{*)}	СО ^{**)}	ЧСО ^{*)}	СО ^{**)}
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	0
4	0	0	0	0
5	0	0	0	0
6	0	0	0	0
7	0	0	0	0
8	0	0	0	0
9	0	0	0	0
10	0	0	0	0
11	0	0	0	0
12	0	0	0	0
13	0	0	0	0
14	0	0	0	0
15	0	0	0	0
16	0	0	0	0
17	0	0	0	0
18	0	0	0	0
19	0	0	0	0
20	0	0	0	0
21	0	0	0	0
22	0	0	0	0
23	0	0	0	0
24	0	0	0	0
25	0	0	0	0
26	0	0	0	0
27	0	0	0	0
28	0	0	0	0
29	0	0	0	0
30	0	0	0	0
31	0	0	0	0
32	0	0	0	0
33	0	0	0	0
34	0	0	0	0
35	0	0	0	0
36	0	0	0	0
37	0	0	0	0
38	0	0	0	0
39	0	0	0	0
40	0	0	0	0
41	0	0	0	0
42	0	0	0	0
43	0	0	0	0
44	0	0	0	0
45	0	0	257	247
46	0	0	587	563
47	0	0	293	284
48	0	0	194	189
49	0	2	275	265
50	1 554	1 514	633	615

Возраст	Мужчины		Женщины	
	ЧСО ^{*)}	СО ^{**)}	ЧСО ^{*)}	СО ^{**)}
51	264	251	202	191
52	226	216	133	128
53	0	0	0	0
54	0	0	0	0
55	0	2	2 250	2 134
56	741	715	1 524	1 449
57	0	4	723	686
58	0	2	699	670
59	0	0	546	524
60	1 951	1 867	836	807
61	865	833	427	410
62	841	798	429	412
63	419	401	184	177
64	216	207	931	892
65	711	665	415	401
66	264	248	157	151
67	238	224	0	0
68	0	0	0	0
69	0	0	0	0
70	0	0	0	0
71	0	0	0	0
72	0	0	0	0
73	0	0	0	0
74	0	0	0	0
75	0	0	0	0
76	232	223	0	0
77	0	0	0	0
78	0	0	0	0
79	0	0	0	0
80	0	0	0	0
81	0	0	0	0
82	0	0	0	0
83	0	0	0	0
84	0	0	0	0
85	0	0	0	0
86	0	0	0	0
87	0	0	0	0
88	0	0	0	0
89	0	0	0	0
90	0	0	0	0
91	0	0	0	0
92	0	0	0	0
93	0	0	0	0
94	0	0	0	0
95	0	0	0	0
96	0	0	0	0
97	0	0	0	0
98	0	0	0	0
99	0	0	0	0
100	0	0	0	0
101	0	0	0	0

Примечания: ^{*)} ЧСО - Чистая стоимость обязательств перед клиентами Фонда (с ограничением на стоимость обязательств не ниже гарантированного уровня);

^{**)} СО - Стоимость обязательств (после применения ограничения на стоимость обязательств не ниже гарантированного уровня);

Застрахованные лица на этапе выплат, получающие накопительную пенсию

тыс.руб.	Мужчины		Женщины	
	ЧСО ^{*)}	СО ^{**)}	ЧСО ^{*)}	СО ^{**)}
Выплатной резерв	48 627	39 836	85 981	81 755

тыс.руб.	Мужчины		Женщины	
	ЧСО ^{*)}	СО ^{**)}	ЧСО ^{*)}	СО ^{**)}
Резерв срочных выплат	8 521	8 172	11 694	11 196

Приложение 4.

Таблица смертности, рекомендованная НАПФ и Комитетом по статистике
АПА

ix, АПА					
возраст	м	ж	возраст	м	ж
0	100 000	100 000	51	94 041	98 247
1	99 979	99 981	52	93 452	98 077
2	99 960	99 966	53	92 801	97 875
3	99 945	99 953	54	92 083	97 639
4	99 932	99 943	55	91 295	97 364
5	99 922	99 935	56	90 433	97 045
6	99 912	99 928	57	89 491	96 677
7	99 905	99 923	58	88 466	96 255
8	99 898	99 919	59	87 352	95 773
9	99 892	99 916	60	86 147	95 223
10	99 886	99 913	61	84 845	94 599
11	99 879	99 910	62	83 444	93 892
12	99 873	99 906	63	81 938	93 094
13	99 865	99 901	64	80 325	92 197
14	99 856	99 895	65	78 603	91 191
15	99 843	99 888	66	76 769	90 065
16	99 827	99 878	67	74 821	88 810
17	99 807	99 867	68	72 759	87 415
18	99 782	99 856	69	70 583	85 870
19	99 754	99 844	70	68 294	84 162
20	99 721	99 831	71	65 894	82 346
21	99 683	99 818	72	63 388	80 415
22	99 641	99 803	73	60 779	78 368
23	99 593	99 788	74	58 075	76 202
24	99 540	99 771	75	55 284	73 915

25	99 481	99 753	76	52 480	71 506
26	99 415	99 734	77	49 670	68 975
27	99 344	99 714	78	46 864	66 324
28	99 266	99 692	79	44 070	63 555
29	99 180	99 668	80	41 298	60 674
30	99 087	99 642	81	38 558	57 687
31	98 987	99 615	82	35 858	54 602
32	98 878	99 586	83	33 210	51 431
33	98 760	99 554	84	30 624	48 187
34	98 634	99 520	85	28 108	44 887
35	98 497	99 483	86	25 672	41 547
36	98 351	99 443	87	23 327	38 190
37	98 195	99 400	88	21 079	34 839
38	98 027	99 353	89	18 937	31 518
39	97 848	99 303	90	16 908	28 256
40	97 656	99 249	91	14 998	25 079
41	97 452	99 190	92	13 212	22 016
42	97 234	99 127	93	11 553	19 096
43	97 003	99 058	94	10 023	16 345
44	96 756	98 984	95	8 624	13 787
45	96 495	98 904	96	7 355	11 444
46	96 196	98 817	97	6 215	9 331
47	95 858	98 723	98	5 199	7 460
48	95 477	98 621	99	4 303	5 836
49	95 050	98 510	100	3 521	4 455
50	94 573	98 391			