

АКТУАРНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по итогам обязательного актуарного оценивания деятельности
негосударственного пенсионного фонда

Акционерного общества
«Негосударственный пенсионный фонд «Гефест»

по итогам 2018 финансового года

Ответственный актуарий


(Подпись)

/ Зрячева Диана Валерьевна/



22.03 2019

Москва, 2019 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	6
3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	9
4. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ФОНДА ПО НЕГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЕНСИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ.....	11
5. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ФОНДА ПО ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ПЕНСИОННОМУ СТРАХОВАНИЮ.....	33
6. АКТИВЫ ФОНДА.....	55
7. СВОДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ФОНДУ	58
8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	62
Приложение 1. Таблицы смертности, рекомендованные Комитетом по статистике Ассоциации профессиональных актуариев.....	63
Приложение № 2. Таблицы смертности 2017 года, скорректированные по статистике смертности Фонда.....	64

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения

Дата, по состоянию на которую проводилось актуарное оценивание (отчетная дата) – 31.12.2018г.

Дата составления актуарного заключения – 22.03.2019г.

Цель составления актуарного заключения – ежегодное обязательное актуарное оценивание.

Задача, поставленная перед актуарием – проведение обязательного ежегодного актуарного оценивания в соответствии с требованиями, установленными законодательством.

Заказчик актуарного оценивания – Акционерное общество «Негосударственный пенсионный фонд «Гефест».

Объект актуарной деятельности – деятельность негосударственного пенсионного фонда.

Заключение подготовлено для представления в Центральный Банк Российской Федерации, осуществляющего надзор за деятельностью негосударственных пенсионных фондов, а также для использования Заказчиком и/или иными заинтересованными лицами.

1.2. Сведения об ответственном актуарии

Зрячева Диана Валерьевна (далее – Актуарий)

Внесена Центральным банком Российской Федерации в реестр ответственных актуариев 20.03.2015г., регистрационный номер № 53. Включена в список лиц, сведения о которых подлежат внесению в единый реестр ответственных актуариев, на основании свидетельства об аттестации № 003 саморегулируемой организации актуариев «Ассоциация профессиональных актуариев» об успешном прохождении аттестации на ответственного актуария по направлению «Деятельность негосударственных пенсионных фондов», решение аттестационной комиссии от 14.02.2015г. № 8.

Актуарий является членом Саморегулируемой организации актуариев «Ассоциация профессиональных актуариев» (ОГРН 1137799022085, ИНН/КПП 7703480716/770301001).

Актуарная деятельность осуществлялась на основании гражданско-правового договора.

В течение двенадцати месяцев, предшествующих дате составления актуарного заключения, между Фондом и ответственным актуарием действовал гражданско-правовой договор.

Квалификация и опыт работы:

- защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на актуарную тематику в 2004 году;

- теоретическая и методическая работа в области финансовой математики и актуарных расчетов на кафедре актуарной и финансовой математики Чувашского государственного университета с 1998 по 2008 год (последняя должность – доцент), в том числе публикация научных статей и учебно-методических пособий;

- осуществление актуарной деятельности ряда крупных негосударственных пенсионных фондов с 2008 года по настоящее время.

1.3. Сведения об организации

Наименование: Акционерное общество «Негосударственный пенсионный фонд «Гефест».

Лицензия № 12/2 выдана Инспекцией негосударственных пенсионных фондов при Министерстве труда и социального развития Российской Федерации 26 апреля 2004 года, переоформлена Центральным банком Российской Федерации.

ОГРН 1157700001964

ИНН 7705519077 / КПП 770501001

Место нахождения: 115184, г. Москва, Озерковская набережная, дом 28, строение 1

Сайт Фонда в сети Интернет: <http://www.npfgefest.ru>

1.4. Перечень нормативных актов, в соответствии с которыми проводилось актуарное оценивание

- Федеральный стандарт актуарной деятельности «Общие требования к осуществлению актуарной деятельности» от 12.12.2014;
- Федеральный стандарт актуарной деятельности «Актуарное оценивание деятельности негосударственных пенсионных фондов» от 28.12.2016 (Далее ФСАД НПФ);
- Федеральный стандарт актуарной деятельности «Актуарное оценивание деятельности страховщика и негосударственного пенсионного фонда. Анализ активов и проведение сопоставления активов и обязательств» (далее – ФСАД Активы);
- Указание Банка России от 31.10.2017 N 4595-У «О дополнительных требованиях к содержанию актуарного заключения, подготовленного по итогам проведения актуарного оценивания деятельности негосударственного пенсионного фонда»;
- 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».

Нормы нормативных правовых актов и (или) нормативных актов, вступившие в силу после отчетной даты, не учитывались.

1.5. Прочие сведения

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

В соответствии с требованием п. 2.10. Кодекса профессиональной этики Ассоциации профессиональных actuариев, Actuарий сообщает, что принимает на себя ответственность за профессиональные выводы, приведенные в настоящем заключении. В случае необходимости Заказчик actuарного оценивания может получить у Actuария дополнительную информацию и пояснения о сфере применения, методах и данных, использованных при составлении данного actuарного заключения.

Actuарное 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.

С учетом чувствительности модели расчета пенсионных обязательств методом дисконтирования будущих потоков от входящих параметров (actuарной ставки, прямых расходов Фонда по сопровождению договоров, вероятности смерти и выплаты выкупной суммы), при проведении actuарного оценивания уровень существенности принят в размере 5% от величины валюты баланса Фонда, указанной в финансовой отчетности Фонда.

2. ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Сведения о стоимости активов и обязательств в актуарном балансе Фонда:

Стоимость активов Фонда 3 639 528 тыс. руб.

Стоимость обязательств Фонда 2 886 196 тыс. руб.

Актуарный дефицит не установлен, так как стоимость обязательств не превышает стоимость активов Фонда.

2.2. Выводы о возможности выполнения пенсионных и иных обязательств Фонда

Распределения ожидаемых поступлений денежных средств от активов и обязательств согласованы на установленных временных интервалах. В соответствии с анализом сопоставления активов и обязательств Фонда с учетом сроков исполнения обязательств и ожидаемых поступлений денежных средств от активов по негосударственному пенсионному обеспечению и обязательному пенсионному страхованию, Фонд в состоянии выполнить принятые обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению, в том числе по выплате уже назначенных негосударственных пенсий, и обязательному пенсионному страхованию, в том числе по выплате накопительных пенсий, срочных пенсионных выплат и единовременных выплат. В соответствии с анализом сопоставления активов и обязательств Фонда с учетом сроков исполнения обязательств и ожидаемых поступлений денежных средств от активов в целом по Фонду, Фонд в состоянии выполнить принятые обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению, обязательному пенсионному страхованию, а также иные обязательства. Фонд в состоянии исполнить обязательства перед участниками в условиях прекращения поступления пенсионных взносов вкладчиков и страховых взносов на формирование накопительной пенсии. Финансовое состояние Фонда представляется устойчивым.

2.3. Выводы по итогам проведенной проверки адекватности обязательств Фонда по договорам негосударственного пенсионного обеспечения и обязательного пенсионного страхования

Размер обязательств в отношении договоров негосударственного государственного обеспечения, отраженный в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда, оценивается как адекватный, так как стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению не превышает размер обязательств в отношении договоров негосударственного пенсионного обеспечения, отраженного в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда. Риск возможной недооценки обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению не установлен.

Размер обязательств в отношении договоров об обязательном пенсионном страховании, отраженный в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда, оценивается как адекватный, так как стоимость обязательств по обязательному пенсионному страхованию не превышает размер обязательств в отношении договоров обязательного пенсионного страхования, отраженного в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда. Риск возможной недооценки обязательств по обязательному пенсионному страхованию не установлен.

2.4. Перечень событий, которые могут оказать существенное влияние на изменение полученных результатов актуарного оценивания

По информации Фонда событий после отчетной даты, связанных с деятельностью Фонда, которые могут оказать существенное влияние на результаты актуарного оценивания, не происходило. Событий, связанных исключительно с деятельностью Фонда, которые могут оказать существенное влияние на изменение полученных результатов актуарного оценивания, не установлено.

2.5. Описание существенных рисков, связанных с возможностью неисполнения пенсионных обязательств

Основными событиями, которые могут оказать существенное влияние на отклонение от полученных результатов оценивания, являются риски, связанные с половозрастной структурой участников (вкладчиков) и застрахованных лиц, а также изменения конъюнктуры рынка ценных бумаг, в частности, риск потери активов из-за невыполнения обязательств эмитентами, которые на дату оценивания отнесены к надежным (банкротство корпораций и банков). Для минимизации указанного риска Фонд должен поддерживать диверсификацию портфелей на значительном уровне, увеличивать долю высоколиквидных ценных бумаг и проводить регулярный мониторинг доступной информации об эмитентах, в ценные бумаги которых вложена значительная доля средств пенсионных резервов и пенсионных накоплений.

2.6. Сведения о выполнении Фондом рекомендаций, содержащихся в актуарном заключении, составленном на предыдущую дату, по состоянию на которую было проведено обязательное актуарное оценивание

Заключение об актуарном оценивании деятельности Фонда на предыдущую отчетную дату содержало следующие рекомендации:

«В связи с волатильностью финансовых рынков Фонду рекомендуется принимать дальнейшие меры по увеличению страхового резерва и резерва по обязательному пенсионному страхованию, в том числе за счет дохода от размещения средств пенсионных резервов и инвестирования пенсионных накоплений соответственно». По информации Фонда, данные рекомендации были учтены в дальнейшей деятельности Фонда.

2.7. Рекомендации по определению размера страхового резерва и его использованию на пополнение резерва покрытия пенсионных обязательств

Размер страхового резерва рекомендуется поддерживать на уровне не менее 5% от величины резервов покрытия пенсионных обязательств. На отчетную дату величина страхового резерва составляет 24 517 тыс. руб. (6% от размера резервов покрытия пенсионных обязательств), что соответствует нормативным требованиям, установленным Приказом Федеральной службы по финансовым рынкам № 08-11/пз-н от 18.03.2008г. (5% и более от меньшей из величин РППО на начало и конец года).

Средства страхового резерва Фонд может использовать для пополнения резерва покрытия пенсионных обязательств в целях обеспечения соответствия резерва покрытия пенсионных обязательств обязательствам фонда по выплате пенсий и выкупных сумм участникам.

3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

3.1. Предоставленные Фондом сведения

В соответствии с запросом Актуария Фондом были представлены сведения и копии документов, в том числе:

- Пенсионные правила фонда;
- Учетная политика Фонда;
- Бухгалтерская (финансовая) отчетность на дату оценивания (4 формы);
- Оборотно-сальдовая ведомость за отчетный период;
- Надзорная отчетность на дату оценивания, код ОКУД 0420256;
- Инвестиционные портфели на дату оценивания по пенсионным резервам;
- Инвестиционные портфели на дату оценивания по пенсионным накоплениям;
- Справки специализированного депозитария о рыночной стоимости активов и стоимости чистых активов (РСА и СЧА) на дату оценивания, по активам в которые вложены пенсионные резервы и пенсионные накопления;
- Информация о договорах НПО;
- Информация об участниках, не получающих негосударственную пенсию;
- Информация об участниках, получающих негосударственную пенсию;
- Информация о застрахованных лицах, не получающих пенсию;
- Информация о застрахованных лицах, получающих пенсию.

Указанные документы и информация были представлены в электронном виде.

3.2. Сведения, использованные из открытых источников

Актуарий использовал следующие данные из открытых источников:

- прогноз инфляции Economist Intelligence Unit;
- кривая бескупонной доходности <https://www.moex.com/ru/marketdata/indices/state/g-curve/>
- Таблица смертности, рекомендуемая для оценки обязательств НПФ по негосударственному пенсионному обеспечению Комитетом по статистике Ассоциации профессиональных актуариев ([Комитет по статистике АПА. Таблица смертности для оценки обязательств НПФ..pdf](#))
- Публикации Саморегулируемой организации актуариев «Ассоциация профессиональных актуариев» (<http://www.actuary.ru/ru/news/publication/>);
- [таблица смертности по Российской Федерации за 2017 год](#) (годовая, отдельно по мужчинам и женщинам) согласно данным Федеральной службы государственной статистики;

- информация Федеральной службы государственной статистики о численности пенсионеров и среднем размере назначенных пенсий по видам пенсионного обеспечения и категориям пенсионеров в Российской Федерации www.gks.ru/free_doc/new_site/population/generation/url-7.doc;
- Оценка увеличения продолжительности жизни в будущем (статья председателя комитета по статистике Ассоциации профессиональных актуариев Д. В. Помазкина «Методы оценки когортной смертности») http://www.actuary.ru/upload/article_kogort.pdf

3.3. Анализ предоставленных данных

Предоставленные Фондом и третьими лицами данные соответствуют поставленной перед актуарием задаче по проведению обязательного актуарного оценивания деятельности Фонда и достаточны для ее выполнения.

При проведении актуарного оценивания Актуарием были проанализированы документы Фонда, включающие Пенсионные правила Фонда, данные бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда, расчет стоимости чистых активов Фонда по данным специализированного депозитария и по данным бухгалтерского учета Фонда и другая информация.

В соответствии с Федеральным стандартом актуарной деятельности «Общие требования к осуществлению актуарной деятельности» была проведена проверка согласованности, полноты и достоверности представленных Фондом данных:

- проверка данных на непротиворечивость;
- сопоставление данных с информацией предыдущего периода.

Проверка данных проводилась как для отдельного участника, 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 коррекций.

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. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ФОНДА ПО НЕГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЕНСИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

4.1. Описание существенных условий действующих пенсионных схем

Правила Фонда были утверждены Советом директоров Фонда 31.08.2015г. и зарегистрированы Банком России 13.10.2015 г.

В Правилах Фонда заявлено 3 пенсионные схемы. Кроме того, Фонд использует пенсионные схемы, описанные в предыдущих редакциях пенсионных правил, в соответствии с которыми ранее были заключены договоры негосударственного пенсионного обеспечения.

В договорах негосударственного пенсионного обеспечения применяются следующие пенсионные схемы:

01-94 "Накопительно-страховая"

Взносы уплачиваются ежемесячно, в размере не менее 30% от размера минимальной пенсии по старости, установленной законодательством на дату уплаты.

Пенсионные взносы учитываются на именном пенсионном счете (ИПС) в следующем порядке: 93% на формирование пенсии, выплачиваемой участнику с начала выплат до 75 лет, 7% пенсионных взносов (Фонд **Дожития**) – на пожизненную пенсию, выплачиваемую после 75 лет.

Размер пенсии зависит от суммы средств, отраженной на ИПС на момент назначения пенсии.

Пенсия до достижения 75-летнего возраста равна расчетной пенсии, размер пожизненной пенсии после достижения 75-летнего возраста равен последней выплаченной пенсии.

Размер единовременной пенсии по достижению пенсионного возраста равен сумме средств на ИПС на день подачи заявления на получение **данной** пенсии.

Размер единовременной пенсии по достижению Участником 75-летнего возраста равен остатку средств на ИПС на день подачи заявления на получение пенсии.

05-95 "Солидарная "

Взносы уплачиваются ежемесячно.

Пенсионные взносы предприятия зачисляются на Солидарный пенсионный счет (СПС), пенсионные взносы Участника зачисляются на ИПС Участника.

В течение всего срока действия ИПС и СПС на их **среднемесячный остаток** за квартал начисляется **инвестиционный доход**.

Пенсия пожизненная. Размер пенсии зависит от суммы средств, накопленных Участником на ИПС на момент назначения пенсии.

06-00 "Солидарная производственная срочная"

Периодичность взносов оговаривается договором (ежемесячно, ежеквартально).

Одновременно с внесением каждого пенсионного взноса Вкладчик перечисляет Фонду целевой взнос до 15% от общей суммы пенсионного взноса.

На ведение уставной деятельности **направляется 3% сумм пенсионных взносов** Участника.

Пенсионные взносы предприятия зачисляются на СПС, пенсионные взносы Участника зачисляются на ИПС.

Пенсия выплачивается ежемесячно и в определенный срок.

По желанию Участника срок может быть установлен продолжительностью 5, 10 или 15 лет. В течение всего периода выплаты пенсии на остаток денежных средств на ИПС начисляется доход от размещения пенсионных резервов. Размер пенсии зависит от суммы средств, накопленных Участником на ИПС на момент назначения пенсии.

Договоры по схеме классифицируются как инвестиционные с НВПДВ.

09-02 "Накопительная, срочная, для физических лиц", старое название "солидарная схема"

Периодичность взносов оговаривается договором.

На ведение уставной деятельности направляется 3% сумм пенсионных взносов Участника.

Пенсионные взносы Участника зачисляются на персональный счет Участника.

Пенсия выплачивается ежемесячно и в определенный срок.

По желанию Участника срок может быть установлен продолжительностью 5, 10 или 15 лет. В течение всего периода выплаты пенсии на остаток денежных средств на ИПС начисляется доход от размещения пенсионных резервов. Размер пенсии зависит от суммы средств, накопленных Участником на ИПС на момент назначения пенсии.

12-04 "Накопительная для физических лиц"

Периодичность взносов оговаривается договором (ежемесячно, ежеквартально, ежегодно, одновременно, но не реже 1 раза в год).

Размер негосударственной пенсии рассчитывается ежегодно исходя из суммы обязательств Фонда, отраженных ИПС Участника на начало соответствующего года, в зависимости от пола и возраста Участника, а также данных Госкомстата РФ о продолжительности жизни.

Норма доходности для расчета размера негосударственной пенсии Участникам устанавливается Фондом ежегодно в начале финансового года на уровне средневзвешенного прогнозируемого на глубину 20 лет индекса инфляции, и утверждается приказом по Фонду.

Размер негосударственной пенсии должен быть не менее 0,5 минимальной государственной пенсии по старости при общем трудовом стаже, равном требуемому для назначения полной пенсии, установленной законодательством Российской Федерации на момент заключения пенсионного договора.

Периодичность выплаты негосударственной пенсии устанавливается Вкладчиком в пенсионном договоре.

Продолжительность выплаты негосударственной пенсии – пожизненно, либо до исчерпания средств, отраженных на ИПС, либо оговоренный ряд лет, но не менее 5, устанавливается в пенсионном договоре.

На ведение уставной деятельности направляется 3% сумм пенсионных взносов Участника.

Пенсионные взносы Участника зачисляются на персональный счет Участника.

Расторжение пенсионного договора, расчет и выплата или перевод в другой негосударственный пенсионный фонд выкупной суммы осуществляется Фондом по заявлению Вкладчика или Участника, которому передано Вкладчиком право требования по пенсионному договору, не позднее 90 дней с момента регистрации поступления заявления в Фонд.

Пенсионный договор считается расторгнутым, а обязательства Фонда по пенсионному договору считаются исполненными в полном объеме:

- с момента перечисления Фондом выкупной суммы на банковский счет Участника в соответствии с расчетом выкупной суммы;
- с момента перечисления Фондом выкупной суммы в соответствии с расчетом выкупной суммы на банковский счет другого негосударственного пенсионного фонда, указанного Вкладчиком (Участником).

16-09 «С установленными размерами взносов, с возможностью получения выкупной суммы Участником, с правом наследования. Вкладчик – юридическое лицо»

Периодичность взносов устанавливается договором (единовременно, ежемесячно, ежеквартально, ежегодно, произвольно).

Размеры негосударственных пенсий Участникам определяются Вкладчиком, фиксируется в уведомлении соответствующей формы (Приложение к пенсионному договору), в зависимости от пола и возраста Участника на дату начала выплаты, а также данных Госкомстата РФ о продолжительности жизни.

Расчет обязательств за отчетный период (финансовый год) производится с учетом фактически полученного в отчетном периоде Фондом инвестиционного дохода, но не ниже дохода, рассчитанного с применением расчетной нормы доходности, в порядке, изложенном в п. 17.2. Раздела 17 Правил.

Обязательства Фонда на отчетную дату перед Участниками рассчитываются как современная стоимость предстоящих пожизненных пенсионных выплат, в порядке, определенном п.17.3. Раздела 17 Правил Фонда.

Продолжительность выплаты негосударственной пенсии – пожизненно, в течение ряда лет или до исчерпания средств на счете.

Расторжение пенсионного договора, расчет и выплата Вкладчику, правопреемнику или перевод в другой негосударственный пенсионный фонд выкупной суммы осуществляется Фондом по заявлению Вкладчика, правопреемника, не позднее 180 дней с даты поступления заявления Вкладчика, правопреемника в Фонд.

Пенсионный договор считается расторгнутым, а обязательства Фонда по пенсионному договору считаются исполненными в полном объеме:

- с момента перечисления Фондом выкупной суммы на банковский счет Вкладчика или его правопреемника в соответствии с расчетом выкупной суммы;
- с момента перечисления Фондом выкупной суммы в соответствии с расчетом выкупной суммы на банковский счет другого негосударственного пенсионного фонда, указанного Вкладчиком;

- с момента зачисления Фондом средств с СПС Вкладчика на ИПС Участников, указанных в уведомлении Вкладчика о распределении обязательств Фонда перед Вкладчиком в пользу Участников.

17-09 «С установленными размерами взносов. Вкладчик – физическое лицо»

Периодичность взносов устанавливается договором (единовременно, ежемесячно, ежеквартально, ежегодно, произвольно, но не менее 1 раза в год).

Размер негосударственной пенсии рассчитывается, исходя из суммы обязательств Фонда, отраженных на именном пенсионном счете Участника на начало соответствующего года, в зависимости от пола и возраста Участника, а также данных Госкомстата РФ о продолжительности жизни.

Расчет обязательств за отчетный период (финансовый год) производится с учетом фактически полученного в отчетном периоде Фондом инвестиционного дохода, но не ниже дохода, рассчитанного с применением расчетной нормы доходности, в порядке, изложенном в п. 17.2. Раздела 17 Правил.

Расчетная норма доходности на отчетный период (год) устанавливается Советом Фонда ежегодно на календарный год.

Продолжительность выплаты негосударственной пенсии – пожизненно, либо до исчерпания средств, отраженных на ИПС, либо оговоренный ряд лет, но не менее 5, устанавливается в пенсионном договоре.

Расторжение пенсионного договора, расчет и выплата или перевод в другой негосударственный пенсионный фонд выкупной суммы осуществляется Фондом по заявлению Вкладчика или Участника, которому передано Вкладчиком право требования по пенсионному договору, или их правопреемников не позднее 180 дней с момента регистрации поступления заявления в Фонд.

Пенсионный договор считается расторгнутым, а обязательства Фонда по пенсионному договору считаются исполненными в полном объеме:

- с момента перечисления Фондом выкупной суммы на банковский счет Участника в соответствии с расчетом выкупной суммы;
- с момента перечисления Фондом выкупной суммы в соответствии с расчетом выкупной суммы на банковский счет другого негосударственного пенсионного фонда, указанного Вкладчиком (Участником).

20-09 «С установленными размерами пенсионных взносов, без права наследования. Вкладчик – юридическое лицо».

Периодичность взносов устанавливается договором (произвольно, единовременно, ежемесячно, ежеквартально, ежегодно).

Размеры негосударственных пенсий рассчитываются, исходя из суммы обязательств, выделяемых Вкладчиком в составе обязательств Фонда, отраженных на солидарном счете Вкладчика, в отношении Участника, которому назначается негосударственная пенсия, в

зависимости от пола и возраста Участника на дату начала выплаты, а также данных Госкомстата РФ о продолжительности жизни.

Продолжительность выплаты негосударственной пенсии устанавливается Вкладчиком в пенсионном договоре – пожизненно, оговоренный ряд лет, либо до исчерпания средств, отраженных на ИПС (СПС), но не менее 5 лет.

Расторжение пенсионного договора, расчет и выплата Вкладчику, его правопреемнику или перевод в другой негосударственный пенсионный Фонд выкупной суммы осуществляется Фондом по заявлению Вкладчика, правопреемника не позднее 180 дней с даты поступления заявления Вкладчика, правопреемника в Фонд.

Пенсионный договор считается расторгнутым, а обязательства Фонда по пенсионному договору считаются исполненными в полном объеме:

- с момента перечисления Фондом выкупной суммы на банковский счет Вкладчика, его правопреемника в соответствии с расчетом выкупной суммы;
- с момента перечисления Фондом выкупной суммы в соответствии с расчетом выкупной суммы на банковский счет другого негосударственного пенсионного фонда, указанного Вкладчиком;
- с момента зачисления Фондом средств с солидарного пенсионного счета Вкладчика на именные пенсионные счета Участников, указанных в Уведомлении Вкладчика о распределении обязательств Фонда перед Вкладчиком в пользу Участников.

4.2. Группировка договоров негосударственного пенсионного обеспечения

Расчет стоимости обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению проводился по каждому участнику, затем результаты группировались по наличию/отсутствию значительного страхового риска в условиях договоров негосударственного пенсионного обеспечения (классификация условий договора в отношении каждого участника).

Сведения о классификации договоров предоставлены Фондом. Все договоры на этапе накопления классифицируются как инвестиционные с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод. На этапе выплаты договоры с пожизненной выплатой негосударственной пенсии классифицируются как страховые, все остальные – как инвестиционные с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод.

4.3. Вкладчики и участники Фонда

Вкладчиками Фонда являются юридические и физические лица.

Фонд представил информацию о солидарных счетах вкладчиков и именных пенсионных счетах участников. Так как физическое лицо может быть участником по нескольким пенсионным договорам, а также в рамках одного договора у участника может быть

открыто несколько пенсионных счетов, количество участников, физических лиц, являющихся участниками, и количество именных пенсионных счетов может не совпадать. На результаты актуарного оценивание указанное явление существенного влияния не оказывает.

Сведения о распределении участников фонда по полу и возрасту с указанием соответствующих оставшихся сроков выплат на отчетную дату и соответствующих ожидаемых пенсионных взносов и выплат в течение следующего года приведены в таблицах №№. 4.3.1-4.3.3. Агрегация по половозрастным группам произведена аналогично соответствующим раскрытиям в бухгалтерской финансовой отчетности.

Таблица 4.3.1. Сведения об участниках, кроме участников на этапе выплат

Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты, тыс. руб.
Мужчины в возрасте до 44 лет	2 744	0	1 026
Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	704	0	470
Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	524	0	400
Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	451	0	658
Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	183	0	373
Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	17	0	116
Мужчины в возрасте свыше 80 лет	1	0	0
Женщины в возрасте до 39 лет	1 167	0	283
Женщины в возрасте 40 - 44 лет	812	0	257
Женщины в возрасте 45 - 49 лет	810	0	321
Женщины в возрасте 50 - 54 лет	680	0	360
Женщины в возрасте 55 - 64 лет	402	0	261
Женщины в возрасте 65 - 74 лет	16	0	15
Женщины в возрасте свыше 75 лет	0	0	0
Итого по мужчинам	4 624	0	3 043
Итого по женщинам	3 887	0	1 497
Всего	8 511	0	4 540

Таблица 4.3.2. Сведения об Участниках на этапе выплат, получающих пожизненную негосударственную пенсию

Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Средний оставшийся срок выплат, лет
Мужчины в возрасте до 44 лет	0	0	0	0
Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	0	0	0	0
Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	0	0	0	0

Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	0	0	0	0
Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	32	0	771	35
Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	20	0	476	27
Мужчины в возрасте свыше 80 лет	3	0	49	16
Женщины в возрасте до 39 лет	0	0	0	0
Женщины в возрасте 40 - 44 лет	0	0	0	0
Женщины в возрасте 45 - 49 лет	0	0	0	0
Женщины в возрасте 50 - 54 лет	0	0	0	0
Женщины в возрасте 55 - 64 лет	6	0	222	38
Женщины в возрасте 65 - 74 лет	6	0	139	31
Женщины в возрасте свыше 75 лет	6	0	1 282	23
Итого по мужчинам	55	0	1 297	11
Итого по женщинам	18	0	1 642	13
Всего	73	0	2 939	12

Таблица 4.3.3. Сведения об участниках на этапе выплат, получающих срочную негосударственную пенсию или до исчерпания средств на пенсионном счете

Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Средний оставшийся срок выплат, лет
Мужчины в возрасте до 44 лет	0	0	0	0
Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	0	0	0	0
Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	34	0	228	8
Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	231	0	1 503	7
Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	784	0	6 673	7
Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	95	0	590	3
Мужчины в возрасте свыше 80 лет	22	0	17	0
Женщины в возрасте до 39 лет	2	0	61	0
Женщины в возрасте 40 - 44 лет	0	0	0	0
Женщины в возрасте 45 - 49 лет	14	0	88	0
Женщины в возрасте 50 - 54 лет	140	0	442	8
Женщины в возрасте 55 - 64 лет	1 124	0	6 017	8
Женщины в возрасте 65 - 74 лет	197	0	764	7
Женщины в возрасте свыше 75 лет	119	0	85	0
Итого по мужчинам	1 166	0	9 012	4
Итого по женщинам	1 596	0	7 457	3
Всего	2 762	0	16 469	3

4.4. Актуарные предположения и обоснования их выбора

Для определения ожидаемой ставки инвестиционной доходности используется следующая последовательность этапов:

- рассчитывается среднегеометрическая доходность размещения средств пенсионных резервов (после вычета вознаграждений управляющим компаниям и

специализированному депозитарию) за семилетний период, предшествующий отчетной дате;

- определяется ставка бескупонной доходности по облигациям федерального займа со сроком погашения, близким к дюрации обязательств, по состоянию на отчетную дату;

- ожидаемая ставка инвестиционной доходности рассчитывается как произведение коэффициента отклонения инвестиционной доходности и ставки бескупонной доходности по облигациям федерального займа со сроком погашения, близким к дюрации обязательств, по состоянию на отчетную дату.

Ставка дисконтирования принимается равной ожидаемой ставке инвестиционной доходности.

Предоставление негарантированных выгод в будущем отражается в выборе ожидаемой доходности, подлежащей отражению на пенсионных счетах, которая определяется исходя из ожидаемой ставки инвестиционной доходности, уменьшенной на ожидаемые (в прогнозном периоде) отчисления на формирование собственных средств Фонда и страхового резерва, рассчитанные как среднее значение за последние пять лет, но не менее гарантированной ставки.

Волатильность ожидаемой ставки инвестиционной доходности рассчитывается как среднеквадратическое отклонение доходности размещения средств пенсионных резервов (после вычета вознаграждений управляющим компаниям и специализированному депозитарию) за последние пять лет.

Сумма прямых затрат Фонда на сопровождение договоров в отчетном году была предоставлена Фондом. Прямые расходы Фонда по обслуживанию договоров в расчете на один счет рассчитывались как сумма прямых затрат Фонда на сопровождение договоров в отчетном году, разделенная на количество пенсионных счетов.

Ожидаемый темп роста прямых расходов Фонда по обслуживанию пенсионных договоров принимается равным прогнозному значению индекса потребительских цен (инфляции), так как предположение по темпам роста на основании имеющихся статистических данных не представляется возможным.

Ожидаемая доходность, подлежащая отражению на пенсионных счетах, определяется исходя из ожидаемой ставки инвестиционной доходности, уменьшенной на ожидаемые (в прогнозном периоде) отчисления на формирование собственных средств Фонда и страхового резерва, рассчитанные как среднее значение за последние пять лет, но не менее гарантированной ставки.

В связи с отсутствием в Фонде значимой статистики об уровне смертности, в качестве предположений о дожитии выбрана таблица смертности, рекомендованная Комитетом по статистике Ассоциации профессиональных актуариев для оценки

обязательств НПФ по негосударственному пенсионному обеспечению. Таблица учитывает ожидаемое увеличение продолжительности жизни. Использованная таблица смертности приведена в Приложении 1.

Средний возраст выхода на пенсию рассчитывается на основе выборки участников, которым пенсия назначена в течение пятилетнего срока, предшествующего отчетной дате. Кроме того, данный возраст корректировался в соответствии с Федеральным законом от 03.10.2018 № 350-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам назначения и выплаты пенсий», которым предусмотрено постепенное повышение возраста, дающего право на установление страховой пенсии. Корректировка производилась как максимум между расчетным значением по статистике Фонда и законодательно указанным возрастом.

В связи с отсутствием статистических данных, вероятность назначения пенсии по инвалидности принимается равной нулю.

Средний срок выплаты пенсии до исчерпания рассчитывается как средний срок выплаты пенсии по пенсионерам, которым назначена указанная пенсия в течение пятилетнего срока, предшествующего отчетной дате.

Вероятность расторжения участниками договоров НПО с требованием выплаты выкупной суммы (далее – вероятности расторжения договоров НПО) на этапе накопления рассчитывается как среднее значение за последние пять лет отношений количества выбывших за год участников по причине расторжения к количеству участников на начало соответствующего года. В связи с тем, что на практике расторжения пенсионных договоров после назначения пенсии чрезвычайно редки, для участников, получающих пенсию, вероятность расторжения договора принималась равной нулю.

Значения показателей актуарных предположений, рассчитанных в соответствии с описанными методиками, приводятся в Таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1. Показатели актуарных предположений

Предположение	Значение, используемое на отчетную дату
Ставка дисконтирования	5,68%
Доходность размещения средств пенсионных резервов	5,68%
Инвестиционная доходность на счета	4,83%
Волатильность ставки инвестиционной доходности	2,88%
Отчисления из ИД в страховой резерв	0%
Отчисления на собственные средства	15%
Темп роста пенсий	0%
Инфляция	4,2%
Средний возраст выхода на пенсию по статистике Фонда, мужчины	60
Средний возраст выхода на пенсию по статистике Фонда, женщины	58
Вероятности дожития	Таблица смертности, рекомендованная АПА
Предельный срок дожития	100
Вероятность расторжения/исключения из участников	1,07%
Периодичность, размер и срок внесения будущих пенсионных взносов вкладчиков	новые взносы не предполагаются
Размер ожидаемых расходов на обслуживание договоров НПО	93 руб.
Вероятность выбора вида выплаты:	
срочная	84,79%
пожизненная	0,00%
до исчерпания	15,21%
Средний срок выплаты срочной пенсии	8
Средний срок выплаты пенсии до исчерпания	0,09

4.5. Обоснование выбора и описание методов актуарного оценивания

Стоимость обязательств по договорам НПО без учета гарантий по доходности не ниже **гарантированного** уровня **оценивается** как средневзвешенная сумма дисконтированных потоков платежей с учетом вероятностей каждого потока.

Прогнозирование **денежных** потоков осуществлялось по каждому участнику на горизонте до достижения предельного возраста дожития ω . Рассматривались следующие денежные потоки, к каждому потоку применялась ставка дисконтирования:

- выплаты правопреемникам/наследникам в связи со смертью участника;
- **выплаты** выкупных сумм при досрочном расторжении договора (выбытию из участников пенсионной программы по договорам с юридическими лицами при наличии **права требования**);
- **выплаты негосударственных пенсий**;
- **прямые** расходы Фонда по сопровождению договоров НПО (операционные расходы на ведение пенсионных счетов);
- денежные потоки, возникающие в связи с обеспечением гарантированной ставки

доходности.

Расчет стоимости обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению производился в предположении отсутствия поступления новых пенсионных взносов после отчетной даты.

Размер выплат правопреемникам/наследникам рассчитывается исходя из прогнозируемого остатка на пенсионном счете участника, а также вероятности смерти в текущем году, определяемой по применяемой таблице смертности.

Размер выплат **выкупных** сумм по досрочному расторжению договора определяется исходя из прогнозируемого остатка средств на пенсионном счете участника, а также вероятности расторжения договора НПО (выплаты выкупной суммы при исключении из участников пенсионной программы по договорам с юридическими лицами при наличии права требования).

Размер негосударственных пенсий определяется в соответствии с пенсионными правилами исходя из прогнозируемого остатка на пенсионном счете участника на дату назначения пенсии. При этом по негосударственным пенсиям, в тарифах которых используется нулевая актуарная ставка, предполагается дальнейшая индексация на величину инвестиционного дохода, начисленного на пенсионный счет участника. По остальным негосударственным пенсиям, по данным Фонда, индексация негосударственных пенсий не предполагается.

4.5.1. Величина обязательств по участнику, находящемуся на отчетную дату на этапе накопления, в период действия договора до назначения ему негосударственной пенсии:

$$AL = \sum_{j=1}^{\omega_p} (-D_j - L_j - E_j) \cdot Dis_j \cdot W_j, \quad (4.1)$$

где

D_j – размер выплаты по смерти в году j ;

L_j – размер выплаты в связи с расторжением договора в году j ;

E_j – величина прямых расходов Фонда по сопровождению договоров (в расчете на один пенсионный счет) в году j ;

Dis_j – дисконтирующий множитель в году j ;

W_j – вероятность не выбыть по причине смерти или расторжения договора участником i в течение временного периода начиная с года, следующего за отчетной датой, до начала года j ;

ω_p – число лет до выхода на пенсию участника.

Дисконтирующий множитель в году j определяется по формуле

$$Dis_j = \prod_{k=1}^j (1 + r)^{-1}, \quad (4.2)$$

где r – ставка дисконтирования.

Вероятность не выбыть по причине смерти или расторжения договора участником в возрасте x в течение временного периода, начиная с первого периода после отчетной даты, до начала j -ого периода после отчетной даты определяется как

$$W_j = \begin{cases} 1, & \text{если } j = 1, \\ W_{j-1} \cdot (1 - qD_{x+j-2} - qL_{x+j-2}), & \text{если } j = 2, \dots, \omega_p, \end{cases} \quad (4.3)$$

где

qD_x – двудекрементная вероятность смерти в течение года участника на этапе накопления в возрасте x ,

qL_x – двудекрементная вероятность расторжения договора в течение года участником на этапе накопления в возрасте x , рассчитываются по формулам:

$$qD_x = q_x \cdot (1 - q_{x,s}/2), \quad (4.4)$$

$$qL_x = q_{x,s} \cdot (1 - q_x/2), \quad (4.5)$$

где

q_x – однодекрементная вероятность смерти в течении года участника в возрасте x ,

$q_{x,s}$ – однодекрементная вероятность расторжения договора в течение года участника в возрасте x .

По инвестиционным договорам размер выплаты по смерти определяется как

$$D_j = B_j \cdot qD_{x+j-1}, \quad (4.6)$$

где

B_j – остаток по счету в году j определяется по формуле

$$B_j = (B_{j-1} + C_j) \cdot (1 + r_N), j = 1, \dots, \omega_p, \quad (4.7)$$

где

B_0 – остаток на счете на отчетную дату,

r_N – ставка инвестиционной доходности, начисляемая на пенсионные счета участников.

По инвестиционным договорам размер выплаты по расторжению определяются как

$$L_j = B_j \cdot qL_{x+j-1}, \quad (4.8)$$

где

B_j – остаток по счету, определяется по формуле (4.7).

По страховым договорам размер выплаты по смерти и размер выплаты по расторжению принимаются равными нулю.

Размер прямых расходов Фонда по сопровождению договоров в j -м году принимается равным расходам на отчетную дату, увеличенным в соответствии с темпом роста расходов.

4.5.2. Моделирование денежных потоков по участникам, находящимся на отчетную дату на этапе накопления, в период действия договора после назначения

негосударственной пенсии осуществляется, начиная с года, следующего за годом наступления пенсионного возраста, и до наступления предельного возраста ω .

Величина обязательств по участнику i , находящегося на отчетную дату на этапе накопления, в период действия договора после назначения ему пенсии:

$$AL = \sum_{j=\omega_p+1}^l (-P_j - D_j - L_j - E_j) \cdot Dis_j \cdot W_j \quad (4.9)$$

где

P_j – объем выплат пенсии в году j (индексация размеров негосударственной пенсии не производится);

D_j – размер выплаты по смерти в году j ;

L_j – размер выплаты в связи с расторжением договора в году j ;

E_j – величина прямых расходов Фонда по сопровождению договоров (в расчете на один пенсионный счет) в году j ;

$-Dis_j$ – дисконтирующий множитель в году j ;

W_j – вероятность не выбыть по причине смерти или расторжения договора в течение временного периода начиная с года, следующего за отчетной датой, до начала года j ;

ω_p – число лет до выхода на пенсию участника.

l – срок выплаты негосударственной пенсии:

$$l = \begin{cases} \omega - \omega_p - x, & \text{при назначении пожизненной пенсии;} \\ l_{term}, & \text{при назначении срочной пенсии или пенсии до исчерпания,} \end{cases}$$

l_{term} – средний срок выплаты срочной пенсии, рассчитанный по предоставленным Фондом данным.

Объем выплат пенсии определяется как отношение остатка на счете в году назначения пенсии к соответствующему аннуитету, определяемому в соответствии с Пенсионными правилами Фонда. Остаток на счете определяется по формуле (4.7).

По инвестиционным договорам размеры выплат по смерти и по расторжениям определяются по формулам (4.6) и (4.8), где остаток по счету в году j определяется по формуле

$$B_j = B_{j-1} \cdot (1 + r_N) - P_j, \quad j = \omega_p + 1, \dots, \omega, \quad (4.10)$$

где

B_{ω_p} – остаток на счете на дату назначения,

r_N – ставка инвестиционной доходности, начисляемая на пенсионные счета участников.

По страховым договорам размер выплаты по смерти и размер выплаты по расторжению принимаются равными нулю.

Размер прямых расходов Фонда по сопровождению договоров в j -м году принимается равным расходам на отчетную дату, увеличенным в соответствии с темпом

роста расходов.

Если остаток по счету в процессе моделирования выплаты пенсии до исчерпания средств на пенсионном счете становится неположительным, то, начиная с этого года, обязательства не считаются и принимаются равными 0.

4.5.3. Моделирование денежных потоков по участникам, находящимся на отчетную дату на этапе выплаты пенсии, осуществляется в периоде после отчетной даты до наступления возраста ω .

Величина обязательств по участнику, находящемуся на отчетную дату на этапе выплаты пенсии:

$$AL = \sum_{j=1}^l (-P_j - D_j - L_j - E_j) \cdot Dis_j \cdot W_j, \quad (4.11)$$

где

l – число лет до окончания выплаты срочной пенсии, если участнику выплачивается срочная пенсия; число лет до достижения возраста ω , если участнику выплачивается пожизненная пенсия или пенсия до исчерпания.

Величины $P_j, D_j, L_j, E_j, Dis_j, W_j$ аналогичны величинам раздела 4.1.3.2 при условии, что $\omega_p = 0$.

Для страховых договоров на этапе выплаты вероятность расторжения договора принимается равной нулю, сумма выплаты по смерти принимается равной нулю.

Если остаток по счету в процессе моделирования выплаты пенсии до исчерпания средств на пенсионном счете становится неположительным, то, начиная с этого года, обязательства не считаются и принимаются равными нулю.

4.5.4. Расчет гарантий по доходности не ниже гарантированного уровня рассчитывается методом Монте-Карло. Для этого на основе стохастического процесса

$$dS_t = \mu S_t + \sigma S_t dW_t,$$

где

S_t - цена финансового инструмента в момент t (год);

μ - ожидаемая доходность финансового инструмента;

σ - волатильность цены финансового инструмента;

W_t - винеровский случайный процесс,

моделируются ставки доходности размещения средств пенсионных резервов (после отчислений на вознаграждения управляющей компании (управляющим компаниям) и специализированному депозитарию).

Повторив стохастический процесс N раз (достаточное число для обеспечения необходимого уровня надежности), получим $N \cdot t$ ставок, где t - число лет моделирования ставки.

Для каждого из N сценариев рассчитывается финансовый результат от размещения средств пенсионных резервов в j -ом периоде после отчетной даты по участнику i в рамках сценария s , который в дальнейшем используется для расчета гарантий по обеспечению сохранности средств пенсионных резервов в размере сумм по каждому участнику средних значений по всем сценариям величин компенсации отрицательного дохода.

4.5.5. Стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению по группе договоров рассчитывается как сумма обязательств по всем участникам этой группы, определяемая в соответствии с пп. 4.5.1-4.5.4, совместно с профитом по солидарным счетам этой группы, определяемым в соответствии с п. 6.1.6 ФСАД НПФ.

4.5.6 Стоимость обязательств по НПО, отраженная в актуарном заключении, до применения п. 6.1.3 ФСАД НПФ, определяется по формулам и с актуарными предположениями для определения стоимости обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению за исключением того, что стоимость потока сопутствующих поступлений и выплат принимается равной максимуму из двух величин: стоимости потока сопутствующих поступлений и выплат и стоимости ожидаемого потока денежных средств, направляемых на пополнение собственных средств Фонда за счет дохода от размещения средств пенсионных резервов.

4.5.7. Стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению, отраженная в актуарном заключении, с учетом п. 6.1.3 ФСАД НПФ по группе договоров определяется как максимальное значение двух величин по этой группе: стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению, отраженная в актуарном заключении, без учета п. 6.1.3 ФСАД НПФ и суммарной величиной выкупных сумм, подлежащих выплате в случае одномоментного прекращения на отчетную дату всех договоров по негосударственному пенсионному обеспечению в отношении этих вкладчиков и участников. Суммарная величина выкупных сумм для инвестиционных договоров принимается равной остаткам по счетам вкладчиков и/или участников на отчетную дату, при этом по солидарным счетам она определяется без учета части выкупной суммы, относящейся к участникам, которым назначена негосударственная пенсия.

Методы актуарного оценивания установлены актуарием.

4.6. Результаты актуарного оценивания обязательств

Результаты оценивания обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению представлены в Таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1. Результаты оценивания обязательств по НПО, тыс. руб.

Группа	Стоимость обязательств по НПО, тыс. руб.	Стоимость обязательств по НПО, отраженная в актуарном заключении, тыс. руб.
Страховые договоры, всего	26 501	28 784
в т.ч. в отношении участников, которым уже назначена негосударственная пенсия	26 501	28 784
Инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод, всего	310 560	350 363
в т.ч. в отношении участников, которым уже назначена негосударственная пенсия	69 895	77 186
Итого	337 061	379 147

Распределение по участникам фонда пенсионных обязательств и пенсионных обязательств, в условиях прекращения поступлений взносов вкладчиков фонда, приведено в таблицах №№ 4.6.2, 4.6.3, 4.6.4.

Таблица 4.6.2. Участники, кроме участников на этапе выплат

Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств, тыс. руб.	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов, тыс. руб.
2	3	6	7
Мужчины в возрасте до 44 лет	2 744	58 892	58 892
Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	704	26 319	26 319
Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	524	19 483	19 483
Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	451	27 378	27 378
Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	183	12 118	12 118
Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	17	2 354	2 354
Мужчины в возрасте свыше 80 лет	1	5	5
Женщины в возрасте до 39 лет	1 167	16 395	16 395
Женщины в возрасте 40 - 44 лет	812	16 220	16 220
Женщины в возрасте 45 - 49 лет	810	21 378	21 378
Женщины в возрасте 50 - 54 лет	680	23 982	23 982
Женщины в возрасте 55 - 64 лет	402	15 563	15 563
Женщины в возрасте 65 - 74 лет	16	578	578
Женщины в возрасте свыше 75 лет	0	0	0
Итого по мужчинам	4 624	146 549	146 549
Итого по женщинам	3 887	94 116	94 116
Всего	8 511	240 665	240 665

Таблица 4.6.3. Участники на этапе выплат, получающие пожизненную негосударственную пенсию

Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств, тыс. руб.	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов, тыс. руб.
Мужчины в возрасте до 44 лет	0	0	0
Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	0	0	0
Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	0	0	0
Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	0	0	0
Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	32	7 767	7 767
Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	20	3 932	3 932
Мужчины в возрасте свыше 80 лет	3	320	320
Женщины в возрасте до 39 лет	0	0	0
Женщины в возрасте 40 - 44 лет	0	0	0
Женщины в возрасте 45 - 49 лет	0	0	0
Женщины в возрасте 50 - 54 лет	0	0	0
Женщины в возрасте 55 - 64 лет	6	2 742	2 742
Женщины в возрасте 65 - 74 лет	6	1 401	1 401
Женщины в возрасте свыше 75 лет	6	10 339	10 339
Итого по мужчинам	55	12 019	12 019
Итого по женщинам	18	14 483	14 483
Всего	73	26 501	26 501

Таблица 4.6.4. Участники на этапе выплат, получающие срочную негосударственную пенсию или выплаты «до исчерпания»

Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств, тыс. руб.	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов, тыс. руб.
Мужчины в возрасте до 44 лет	0	0	0
Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	0	0	0
Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	34	983	983
Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	231	6 089	6 089
Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	784	27 444	27 444
Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	95	1 542	1 542
Мужчины в возрасте свыше 80 лет	22	46	46
Женщины в возрасте до 39 лет	2	61	61
Женщины в возрасте 40 - 44 лет	0	0	0
Женщины в возрасте 45 - 49 лет	14	354	354
Женщины в возрасте 50 - 54 лет	140	2 616	2 616
Женщины в возрасте 55 - 64 лет	1 124	27 305	27 305
Женщины в возрасте 65 - 74 лет	197	3 183	3 183
Женщины в возрасте свыше 75 лет	119	272	272
Итого по мужчинам	1 166	36 104	36 104
Итого по женщинам	1 596	33 791	33 791
Всего	2 762	69 895	69 895

В соответствии со сделанными предположениями будущие взносы не предполагались и, соответственно, возможность исполнения обязательств в случае прекращения взносов отдельно не анализировалась. Участники, которым назначена негосударственная пенсия и имеется обязанность вкладчика по уплате пенсионных взносов для выплаты этой негосударственной пенсии (частичное фондирование), отсутствуют. Уровень собственного обеспечения по всем пенсионным схемам составляет 100%.

4.7. Результаты проверки адекватности

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

Таблица 4.7.1. Результаты проверки адекватности обязательств

Показатель	Стоимость обязательств по НПО, тыс. руб.	Размер обязательств в отношении договоров НПО, отраженный в БФО, тыс. руб.	Стоимость обязательств по договорам НПО, отраженная в актуарном заключении, тыс. руб.	Превышение расчетной стоимости обязательств над размером обязательств в отношении договоров НПО, отраженного в БФО, тыс. руб.	Превышение расчетной стоимости обязательств над суммой обязательств по НПО, отраженной в БФО, %%
Страховые договоры	26 501	42 443	28 784	0	0,0%
Инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод	310 560	350 363	350 363	0	0,0%

Современная стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению по страховым договорам не превышает размера обязательств в отношении

договоров негосударственного пенсионного обеспечения, отраженного в бухгалтерской (финансовой) отчетности.

Современная стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению по инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод не превышает размера обязательств в отношении договоров негосударственного пенсионного обеспечения, отраженного в бухгалтерской (финансовой) отчетности.

Обязательства Фонда по негосударственному пенсионному обеспечению адекватны.

Риск возможной недооценки обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению не выявлен.

4.8. Сведения об изменении используемых методов, допущений и предположений

В таблице 4.8.1. представлены сведения об использованных предположениях на предыдущую отчетную дату.

Таблица 4.8.1. Используемые на предыдущую отчетную дату допущения и предположения

Предположение	Значение, используемое на предыдущую дату, но которую проводилось ежегодное обязательное актуарное оценивание
Ставка дисконтирования	5,13%
Доходность размещения средств пенсионных резервов	5,13%
Инвестиционная доходность на счета	4,36%
Волатильность ставки инвестиционной доходности	2,88%
Отчисления из ИД в страховой резерв	0%
Отчисления на собственные средства	15%
Темп роста пенсий	0%
Инфляция	3,7%
Средний возраст выхода на пенсию по статистике Фонда, мужчины	60
Средний возраст выхода на пенсию по статистике Фонда, женщины	55
Вероятности дожития	Российская таблица смертности 2016, скорректированная на смертность по статистике Фонда, с учетом увеличения продолжительности жизни в будущем
Предельный срок дожития	100
Вероятность расторжения/исключения из участников	0,59%
Периодичность, размер и срок внесения будущих пенсионных взносов вкладчиков	среднее значение взносов по статистике Фонда
Размер ожидаемых расходов на обслуживание договоров НПО	269 руб.
Вероятность выбора вида выплаты:	
срочная	84,27%

пожизненная	0,62%
до исчерпания	15,11%
Средний срок выплаты срочной пенсии	8

По сравнению с предыдущей отчетной датой изменился метод прогнозирования возраста выхода на пенсию с учетом вступления в силу Федерального закона от 03.10.2018 № 350-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам назначения и выплаты пенсий».

4.9. Анализ изменения результатов актуарного оценивания обязательств и проверки адекватности обязательств фонда по сравнению с предыдущей датой, по состоянию на которую было проведено обязательное актуарное оценивание

Анализ изменения результатов актуарного оценивания обязательств Фонда по негосударственному пенсионному обеспечению по сравнению с предыдущей датой, по состоянию на которую было проведено обязательное актуарное оценивание, с указанием эффекта влияния изменения методов, допущений и предположений, а также эффект влияния отличия фактического хода событий от использованных ответственным актуарием допущений и предположений на предыдущую отчетную дату, по состоянию на которую было проведено обязательное актуарное оценивание, представлено в Таблице 4.9.1.

Таблица 4.9.1. Анализ изменения результатов актуарного оценивания обязательств Фонда по НПО

Показатели	Стоимость обязательств по НПО, тыс. руб.	
	Страховые договоры	Инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод, всего
Обязательства на начало отчетного периода	29 182	311 702
Пенсионные взносы	0	24 155
Пенсионные выплаты	-3 233	-21 522
Распределение результата инвестирования	0	16 201
Актуарные (прибыли)/убытки	-922	-37 830
Эффект изменения предположений	-1 461	-38 285
Эффект отличия фактического хода событий от актуарных допущений и др.	539	455
Прочее	1 474	17 854
Обязательства на отчетную дату	26 501	310 560

В актуарном заключении по итогам деятельности Фонда за предшествующий календарный год проверка адекватности обязательств была пройдена. Таким образом, результат проверки адекватности обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению не изменился, обязательства адекватны.

4.10. Результаты распределения по периодам ожидаемых денежных потоков, связанных с исполнением обязательств Фонда

В Таблице 4.10.1. приведено распределение по периодам ожидаемых денежных потоков, связанных с исполнением обязательств Фонда по негосударственному пенсионному обеспечению.

Таблица 4.10.1. Распределение по периодам ожидаемых денежных потоков по обязательствам, тыс. руб.

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	
Ожидаемые выплаты денежных средств, связанные с исполнением обязательств Фонда по НПО	23 948	44 106	34 403	234 604	337 061
Кредиторская задолженность	756	0	0	0	756
Итого с кредиторской задолженностью	24 704	44 106	34 403	234 604	337 817

4.11. Результаты анализа чувствительности

Перечень событий, которые могут оказать влияние на отклонение от полученных результатов актуарного оценивания:

- Фактическая доходность, начисленная на пенсионные счета, окажется ниже актуарной процентной ставки дисконтирования, использованной для расчета пожизненных пенсионных обязательств.
- Интенсивность смертности участников окажется ниже, чем по таблицам смертности, использованным для расчета пожизненных пенсионных обязательств.
- Стоимость ценных бумаг в момент продажи окажется ниже актуарной стоимости.
- Возникнут новые события, проводящие к потере активов из-за невыполнения обязательств эмитентами, которые на дату оценивания отнесены к надежным (банкротство корпораций и банков).

Оценивалось влияние на выполнимость принятых обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению следующих факторов:

- изменение актуарной ставки дисконтирования на 1 процентный пункт в большую и меньшую стороны;
- изменение вероятности смерти по каждой группе участников (в зависимости от пола и возраста) на 10% в большую и меньшую стороны.

Оценка чувствительности результатов расчета современной стоимости пенсионных обязательств к изменению актуарных предположений представлена в Таблице 4.11.1.

Таблица 4.11.1. Анализ чувствительности

Показатель	Актуарное предположение	Изменение предположение	Анализ чувствительности обязательств		Анализ чувствительности ПАО	
			Стоимость обязательств в по НПО, тыс. руб.	Изменение стоимости обязательств по НПО, тыс. руб.	Сумма обязательств в по НПО, отраженная в БФО, тыс. руб.	Превышение расчетной стоимости обязательств над суммой обязательств по НПО, отраженной в БФО, %%
Страховые договоры	Изменение ставки дисконтирования	+1 процентный пункт	24 705	-1 796	42 443	0,00%
		-1 процентный пункт	28 540	2 039	42 443	0,00%
	Вероятность смерти участника	10%	25 516	-985	42 443	0,00%
		-10%	27 573	1 072	42 443	0,00%
Инвестиционные договоры с НВПДВ	Изменение ставки дисконтирования	+1 процентный пункт	303 042	-7 518	350 363	0,00%
		-1 процентный пункт	318 790	8 230	350 363	0,00%
	Вероятность смерти участника	10%	310 461	-98	350 363	0,00%
		-10%	310 666	106	350 363	0,00%

При всех изменениях рассматриваемых актуарных предположений проверка адекватности пройдена. Таким образом, анализ чувствительности проверки адекватности обязательств показывает, что обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению адекватны обязательствам, отраженным в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда при изменении рассматриваемых актуарных предположений.

5. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ФОНДА ПО ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ПЕНСИОННОМУ СТРАХОВАНИЮ

5.1. Существенные условия деятельности

Страховые правила Фонда утверждены Решением Совета директоров Фонда 14.09.2018г. и зарегистрированы Банком России 27.09.2018.

Формирование средств пенсионных накоплений происходит за счет страховых взносов на накопительную пенсию.

При наступлении пенсионных оснований назначается:

- накопительная пенсия (в если размер накопительной пенсии составляет более 5 процентов по отношению к сумме размера страховой пенсии по старости, в том числе с учетом фиксированной выплаты к страховой пенсии по старости, и размера накопительной пенсии, рассчитанной по состоянию на день назначения накопительной пенсии);
- срочная пенсионная выплата (за счет средств дополнительных страховых взносов);
- единовременная выплата (если размер накопительной пенсии составляет менее 5 процентов по отношению к сумме размера страховой пенсии по старости, в том числе с учетом фиксированной выплаты к страховой пенсии по старости, и размера накопительной пенсии, рассчитанной по состоянию на день назначения накопительной пенсии).

Правопреемство предусмотрено на этапе накопления, а также после назначения срочной пенсионной выплаты.

Договор об обязательном пенсионном страховании прекращается в случае внесения Пенсионным фондом Российской Федерации изменений в единый реестр застрахованных лиц в связи с заключением застрахованным лицом нового договора об обязательном пенсионном страховании или в связи с удовлетворением заявления застрахованного лица о переходе (досрочном переходе) в Пенсионный фонд Российской Федерации.

5.2. Группировка договоров об обязательном пенсионном страховании

Сведения о классификации договоров об обязательном пенсионном страховании предоставлены Фондом. Все договоры об обязательном пенсионном страховании классифицируются как страховые и объединяются в одну группу. Расчет стоимости обязательств по обязательному пенсионному страхованию проводился по каждому застрахованному лицу, затем результаты агрегировались.

5.3. Застрахованные лица

Сведения о распределении участников фонда по полу и возрасту с указанием соответствующих оставшихся сроков выплат на отчетную дату и соответствующих ожидаемых пенсионных взносов и выплат в течение следующего года приведены в таблицах №№ 5.3.1., 5.3.2 и 5.3.3.

Таблица 5.3.1. Сведения о застрахованных лицах, кроме застрахованных лиц на этапе выплат

Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты, тыс. руб.
Мужчины в возрасте до 44 лет	8 300	0	84 285
Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	1 709	0	26 498
Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	1 582	0	11 568
Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	1 303	0	6 098
Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	450	0	6 857
Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	17	0	228
Мужчины в возрасте свыше 80 лет	2	0	16
Женщины в возрасте до 39 лет	5 027	0	24 623
Женщины в возрасте 40 - 44 лет	2 093	0	19 488
Женщины в возрасте 45 - 49 лет	2 001	0	20 529
Женщины в возрасте 50 - 54 лет	1 937	0	20 005
Женщины в возрасте 55 - 64 лет	927	0	14 236
Женщины в возрасте 65 - 74 лет	81	0	329
Женщины в возрасте свыше 75 лет	13	0	116
Итого по мужчинам	13 363	0	135 551
Итого по женщинам	12 079	0	99 325
Всего	25 442	0	234 876

Таблица 5.3.2. Сведения о застрахованных, получающих накопительную пенсию

Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Средний оставшийся срок выплат, лет
Мужчины в возрасте до 44 лет	0	0	0	0
Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	5	0	47	52
Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	20	0	223	49
Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	0	0	0	0
Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	0	0	0	0
Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	0	0	0	0
Мужчины в возрасте свыше 80 лет	0	0	0	0
Женщины в возрасте до 39 лет	0	0	0	0
Женщины в возрасте 40 - 44 лет	0	0	0	0
Женщины в возрасте 45 - 49 лет	26	0	234	53
Женщины в возрасте 50 - 54 лет	56	0	508	50
Женщины в возрасте 55 - 64 лет	1	0	1	41

Женщины в возрасте 65 - 74 лет	0	0	0	0
Женщины в возрасте свыше 75 лет	0	0	0	0
Итого по мужчинам	25	0	270	14
Итого по женщинам	83	0	743	20
Всего	108	0	1 013	17

Таблица 5.3.3. Сведения о застрахованных лицах, получающих срочную пенсионную выплату

Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Средний оставшийся срок выплат, лет
Мужчины в возрасте до 44 лет	0	0	0	0
Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	0	0	0	0
Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	5	0	108	8
Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	9	0	286	9
Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	23	0	539	9
Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	1	0	20	5
Мужчины в возрасте свыше 80 лет	0	0	0	0
Женщины в возрасте до 39 лет	1	0	4	9
Женщины в возрасте 40 - 44 лет	1	0	14	10
Женщины в возрасте 45 - 49 лет	21	0	267	9
Женщины в возрасте 50 - 54 лет	47	0	485	8
Женщины в возрасте 55 - 64 лет	62	0	1 618	9
Женщины в возрасте 65 - 74 лет	3	0	72	7
Женщины в возрасте свыше 75 лет	0	0	0	0
Итого по мужчинам	38	0	953	5
Итого по женщинам	135	0	2 460	7
Всего	173	0	3 413	6

5.4. Актуарные предположения и обоснования их выбора

Для определения ожидаемой ставки инвестиционной доходности используется следующая последовательность этапов:

- рассчитывается **среднегеометрическая доходность инвестирования средств пенсионных накоплений** за семилетний период, предшествующий отчетной дате;
- определяется ставка **бескупонной доходности по облигациям федерального займа** со сроком погашения, близким к **длурции обязательств**, по состоянию на отчетную дату;
- **ожидаемая ставка инвестиционной доходности** рассчитывается как произведение **коэффициента отклонения инвестиционной доходности** и ставки **бескупонной доходности по облигациям федерального займа** со сроком погашения, близким к **длурции обязательств**, по состоянию на отчетную дату.

Ставка дисконтирования принимается равной ожидаемой ставке **инвестиционной** доходности.

Предоставление негарантированных выгод в будущем **отражается** в выборе ожидаемой доходности, подлежащей отражению на пенсионных счетах, которая определяется исходя из ожидаемой ставки инвестиционной доходности, уменьшенной на ожидаемые (в прогнозном периоде) отчисления на формирование собственных средств Фонда и резерва по ОПС, рассчитанные как среднее значение за последние пять лет, но не менее **гарантированной** ставки.

Волатильность ожидаемой ставки **инвестиционной** доходности **рассчитывается** как среднеквадратическое отклонение доходности размещения средств накоплений (после вычета вознаграждений управляющим компаниям и специализированному депозитарию) за последние пять лет.

Сумма **прямых затрат** Фонда на сопровождение договоров в **отчетном** году была предоставлена Фондом. Прямые расходы Фонда по **обслуживанию** договоров в расчете на один счет рассчитывались как сумма прямых затрат Фонда на сопровождение договоров в отчетном году, разделенная на количество пенсионных счетов.

Ожидаемый темп роста расходов на обслуживание пенсионных счетов принимается равным прогнозному значению индекса потребительских цен (**инфляции**), так как сделать предположение по темпам роста на основании статистических **данных** не представляется возможным.

Ожидаемая доходность, подлежащая отражению на **пенсионных** счетах, определяется исходя из ожидаемой ставки инвестиционной доходности, уменьшенной на **ожидаемые** (в прогнозном периоде) отчисления на формирование собственных средств Фонда (постоянной и переменной частей вознаграждения).

Размер прогнозируемой страховой пенсии рассчитывается как средний размер пенсии по России в отчетном году, **скорректированный** на прогнозное значение индекса **потребительских цен (инфляции)**.

Для расчета вероятностей смерти участников используются Таблицы смертности Росстата за 2017 год отдельно по мужчинам и женщинам, скорректированные с использованием статистики Фонда о смертности **застрахованных** лиц, а **также** с учетом увеличения **продолжительности жизни** в будущем.

Для этого рассчитываются **грубые нормы смертности**:

$$M_x = v_x / E_x, \quad (5.1)$$

где

M_x – грубая (центральная) норма смертности;

u_x – число умерших застрахованных лиц в возрастном интервале $[x, x+1)$;

E_x – экспозиция риску смерти для возрастной группы застрахованных лиц в возрастном интервале $[x, x+1)$, рассчитываемая по формуле:

$$E_x = \sum_i (s_i - u_i), \quad (5.2)$$

где

u_i – дата начала действия экспозиции риску смерти в отношении застрахованного лица с индексом i ;

s_i – дата прекращения действия экспозиции риску смерти в отношении застрахованного лица с индексом i .

В качестве периода наблюдения, в течение которого учитываются численность умерших застрахованных лиц, а также экспозиция риску смерти, принимается период длительностью пять календарных лет, предшествующий отчетной дате.

В качестве даты начала действия экспозиции риску смерти принимается дата вступления в силу договора об ОПС. В качестве даты прекращения действия экспозиции риску смерти принимается наиболее ранняя из следующих дат: дата смерти, дата закрытия счета, дата перевода средств последующему страховщику.

Для обеспечения процедуры сглаживания в качестве оценки параметра M_x принимается функция $Z_x(\alpha)$, зависящая от параметра α , и рассматривается следующая зависимость между указанными показателями:

$$Z_x(\alpha) = f(x, \alpha) \cdot \mu_x^{STANDARD}$$

где

$f(x, \alpha)$ – многочлен второй степени;

$\mu_x^{STANDARD}$ – сила смертности, рассчитываемая по данным общероссийской таблицы смертности за 2016 год.

Метод сглаживания предполагает процесс выбора коэффициентов многочлена, для которых отклонение $Z_x(\alpha)$ от $\mu_x^{STANDARD}$ в соответствии с выбранным критерием минимально. В качестве критерия минимизации отклонений используется метод наименьших квадратов.

При этом, если получившиеся вероятности смерти получились больше, чем в исходной таблице смертности, в целях консервативности в качестве используемой для расчетов таблицы смертности принимается исходная.

Таблица смертности 2017 года, скорректированная по смертности застрахованных лиц Фонда приводится в Приложении 2.

Для учета увеличения продолжительности жизни в будущем для застрахованных лиц на этапе накопления используется следующая последовательность этапов:

- расчет отношения ожидаемой продолжительности жизни в возрасте выхода на пенсию к продолжительности жизни при рождении (далее - коэффициент отношения) согласно **данным общероссийских таблиц смертности** (сведения Федеральной службы государственной статистики) за период, начиная с 2002 года по 2016 год (отдельно для мужчин и женщин). В качестве возраста выхода на пенсию **принимается** общеустановленный возраст выхода на пенсию;

- определение темпов приращений коэффициентов отношений, **рассчитанных** на предыдущем этапе (определение разности между коэффициентом отношения в 2003 году и коэффициентом отношения в 2002 году, разности между коэффициентом отношения в 2004 году и коэффициентом отношения в 2003 году и т.д.) (далее – темпы приращения);

- определение среднего значения темпов приращений, **рассчитанных** на предыдущем этапе (далее – средний темп приращения);

- расчет коэффициента отношения в годах после 2017-го, как сумма среднего темпа приращения и среднего значения коэффициента отношения за пятилетний период, предшествующий году, за который рассчитывается коэффициент отношения;

- расчет **ожидаемой** продолжительности жизни в возрасте выхода на пенсию в годах после терминального года как произведение коэффициента отношения в соответствующем году и ожидаемой продолжительности жизни при рождении согласно **среднему варианту** прогноза Федеральной службы государственной статистики.

Коэффициент увеличения продолжительности жизни рассчитывается таким образом, **чтобы вероятности** смерти, определенные по общероссийской таблице смертности за 2017 год, умноженные на указанный коэффициент, обеспечивали **ожидаемую** продолжительность жизни в возрасте выхода на пенсию на уровне, которая прогнозируется в году, соответствующей **средней** дюрации **обязательств**.

Для учета увеличения продолжительности жизни в будущем для застрахованных лиц на этапе выплаты пенсии используется коэффициент 0,9. Обоснование этого коэффициента приведено в статье Д.В. Помазкина «Методы оценки когортной смертности», опубликованной на сайте Ассоциации **профессиональных** актуариев.

Вероятности переходов застрахованных лиц по заявлениям о досрочном переходе **рассчитываются** аналогично вероятностям смерти, за исключением того, что грубые нормы вероятности переходов зависят от срока действия договора (страхового стажа), а не возраста **застрахованного** лица, и **сглаживаются** путем вычисления **среднего значения** в **каждом временном интервале**. **Зависимость вероятностей переходов застрахованных лиц к** последующему страховщику по договорам ОПС от страхового стажа **прослеживается** в статистических данных Фонда по переходам, что является, в том числе, следствием норм законодательства о гарантировании пенсионных накоплений.

Вероятности переходов застрахованных лиц к последующим страховщикам по заявлениям о переходе (не досрочном) принимается равным нулю, так как нет соответствующей статистики.

Актuarное предположение возраста назначения накопительной пенсии берется равным законодательно установленному, так как в настоящее время нет статистики по назначению накопительной пенсии застрахованным лицам, формировавшим накопительную пенсию в полном объеме (младше 1967 года рождения) по достижению общеустановленного возраста выхода на пенсию.

Темп роста пенсии по ОПС моделировался на основании законодательных требований по корректировке размера накопительной пенсии/срочной пенсионной выплаты на величину инвестиционного дохода, полученного по результатам инвестирования средств выплатного резерва/средств пенсионных накоплений застрахованных лиц, кому назначена срочная пенсионная выплата.

В соответствии с п. 2 ст. 36.23 Федерального закона от 07.05.1998 N 75-ФЗ «О негосударственных пенсионных фондах» размер постоянной части вознаграждения рассчитывается как сумма трех величин: 0,75% от стоимости чистых активов, размер взноса в резерв по обязательному пенсионному страхованию (0,125% от стоимости чистых активов) и размер взноса в систему гарантирования (0,025% от стоимости чистых активов в 2019-2023 годах, 0,0125% далее). Данные ставки соответствуют Указанию Банка России от 07.10.2014 N 3416-У «Об установлении дополнительных требований к порядку формирования резерва негосударственного пенсионного фонда по обязательному пенсионному страхованию, ставок ежегодных отчислений в резерв негосударственного пенсионного фонда по обязательному пенсионному страхованию, а также ставок гарантийных взносов в фонд гарантирования пенсионных накоплений».

Ожидаемый период выплаты накопительной пенсии в годах принимается равным установленным максимумам продолжительности жизни в Постановлении Правительства РФ от 02.06.2015 N 531 «Об утверждении методики оценки ожидаемого периода выплаты накопительной пенсии».

При расчете пенсионных обязательств по обязательному пенсионному страхованию используются следующие актуарные предположения:

Таблица 5.4.1. Показатели актуарных предположений

Предположение	Значение, используемое на отчетную дату
Ставка дисконтирования	8,78%
Доходность инвестирования средств пенсионных накоплений	8,78%
Инвестиционная доходность на счета	6,7%
Волатильность ставки инвестиционной доходности	5,08%
Ставка постоянной части вознаграждения (кроме РОПС и АСВ)	0,75%
Ставка переменной части вознаграждения	15%
Инфляция	4,2%
Средний возраст выхода на пенсию по статистике Фонда, мужчины	60
Средний возраст выхода на пенсию по статистике Фонда, женщины	55
Вероятности дожития	Российская таблица смертности 2017, скорректированная на смертность по статистике Фонда, с учетом увеличения продолжительности жизни в будущем
Предельный срок дожития	100
Вероятность перехода в другой фонд	
страховой стаж 1 год	5,33%
страховой стаж от 2 до 6 лет	11,25%
страховой стаж от 7 до 10 лет	6,77%
страховой стаж более 10 лет	2,29%
Периодичность, размер и срок внесения будущих страховых взносов	новые взносы не предполагаются
Средний размер страховой пенсии для определения вида выплаты	8853,44 руб.
Коэффициент улучшения продолжительности жизни в будущем	0,7 на этапе накопления 0,9 на этапе выплаты
Ставка взноса в РОПС	0,125%
Ставка взноса в АСВ	до 2023 года 0,025% после 2023 года 0,0125%
Размер ожидаемых расходов на обслуживание договоров ОПС	261 руб.
Ставка вознаграждения УК	7,69% от ИД
Ставка вознаграждения специализированного депозитария и необходимых расходов УК на инвестирование СПН	0,09% от СЧА
Вероятность одобрения ПФР (для неизбежных договоров)	54%
Средние поступления по неизбежным договорам	95 268,32 руб.
Доля выплат правопреемникам	12,16%
Коэффициент конвертации пенсионных накоплений при назначении накопительной пенсии (ожидаемый период выплат накопительной пенсии в годах)	

2019 год	21
2020 год и далее	21,5

5.5 Обоснование выбора и описание методов актуарного оценивания

Стоимость обязательств по договорам об обязательном пенсионном страховании оцениваются как **средневзвешенная сумма дисконтированных потоков платежей с учетом вероятностей** каждого потока: выплаты по смерти, перевода средств пенсионных накоплений другому страховщику, выплаты пенсии.

Стоимость обязательств по договорам об обязательном пенсионном страховании без учета гарантий по доходности не ниже **гарантированного уровня**, оцениваются как **средневзвешенная сумма дисконтированных потоков платежей с учетом вероятностей** каждого потока.

Прогнозирование денежных потоков осуществлялось по каждому застрахованному лицу на горизонте до достижения предельного возраста дожития ω . Рассматривались следующие денежные потоки, к каждому потоку применялась ставка дисконтирования:

- выплаты правопреемникам в связи со смертью застрахованного лица;
- переводы последующим страховщикам средств пенсионных накоплений по **заявлениям застрахованных** лиц о досрочном переходе;
- выплаты накопительной пенсии, срочной пенсионной выплаты, единовременной выплаты;
- прямые расходов Фонда по сопровождению договоров по ОПС (операционные расходы на ведение пенсионных счетов);
- вознаграждение специализированного депозитария;
- вознаграждение управляющей компании;
- расходы, связанные с инвестированием средств пенсионных накоплений (отчисления биржи, брокера и т. д.);
- отчисления в систему гарантирования;
- денежные потоки, возникающие в связи с обеспечением гарантированной ставки доходности.

Кроме того, в расчете обязательств участвует поток по переводу средств пенсионных накоплений от предыдущего страховщика по неизбежным договорам в следующем по отношению к отчетному году в размере среднего остатка по счетам **застрахованных** лиц, скорректированном на вероятность одобрения ПФР заявления застрахованного лица о досрочном переходе.

Другие поступления средств пенсионных накоплений (страховые взносы) не предполагаются в связи с их **длительной «заморозкой»**.

Размер выплат правопреемникам по договорам об ОПС, вступившим в силу на отчетную дату, рассчитывался исходя из прогнозируемого остатка на пенсионном счете застрахованного лица, вероятности смерти в текущем году, определяемой по применяемой таблице смертности, а также вероятности обращения правопреемников за выплатой. По неизбежным договорам аналогичный показатель корректировался на вероятность одобрения ПФР заявления застрахованного лица о досрочном переходе.

Размер перевода средств пенсионных накоплений последующему страховщику по договорам об ОПС, вступившим в силу на отчетную дату, определяется исходя из прогнозируемого остатка средств на пенсионном счете застрахованного лица, а также вероятности перехода застрахованного лица к последующему страховщику. По неизбежным договорам аналогичный показатель корректировался на вероятность одобрения ПФР заявления застрахованного лица о досрочном переходе.

Размер накопительной пенсии по договорам, вступившим в силу на отчетную дату, определялся в соответствии с Федеральным законом от 28.12.2013 N 424-ФЗ «О накопительной пенсии» исходя из прогнозируемого остатка на счете на дату назначения пенсии. При этом если размер накопительной пенсии составляет 5 и менее процентов по отношению к сумме размера прогнозируемой страховой пенсии по старости и размера рассчитанной накопительной пенсии предполагалось, что застрахованное лицо получит указанные средства в виде единовременной выплаты. По неизбежным договорам аналогичный показатель корректировался на вероятность одобрения ПФР заявления застрахованного лица о досрочном переходе.

5.5.1. Величина обязательств перед застрахованным лицом, находящимся на отчетную дату на этапе накопления, а также по неизбежным договорам, в период действия договора до назначения ему накопительной пенсии:

$$AL = \sum_{j=1}^{\omega_p} (C_j - D_j - L_j - E_j - G_j - SS_j) \cdot Dis_j \cdot W_j \quad (5.3)$$

где

C_j – в первом году равен размеру взноса при вступлении в силу неизбежного договора, равен нулю во все последующие года;

D_j – размер выплаты по смерти в году j ,

L_j – размер выплаты в связи с переходом в другой фонд в году j ;

E_j – величина прямых расходов Фонда по сопровождению договоров (в расчете на один пенсионный счет) в году j ;

G_j – средства, подлежащие оплате Фондом в качестве гарантийных взносов в фонд гарантирования пенсионных накоплений в году j ;

SS_j – необходимые расходы управляющих компаний, непосредственно связанных с инвестированием средств пенсионных накоплений, вознаграждение управляющих компаний и специализированного депозитария в году j ;

Dis_j – дисконтирующий множитель в году j ;

W_j – вероятность не выбыть по причине смерти или перехода застрахованного лица в другой фонд в течение временного периода, начиная с года, следующего за отчетной датой, до начала года j ;

ω_p – число лет до выхода на пенсию застрахованного лица.

Дисконтирующий множитель в году j определяется по формуле (4.2.).

Вероятность не выбыть по причине смерти или перехода в другой фонд застрахованного лица в возрасте x в течение временного периода, начиная с первого периода после отчетной даты, до начала j -ого периода после отчетной даты определяется по формуле (4.3).

Размер выплаты по смерти для договоров, вступивших силу на отчетную дату, определяется по формуле (4.6), где размер ежегодного взноса равен нулю. Для неизбежных договоров определяется аналогично, с учетом корректировки размера остатка на счета на вероятность одобрения ПФР заявления застрахованного лица о досрочном переходе.

Размер выплаты в связи с переходом в другой фонд определяются как

$$L_j = (B_j - I_j) \cdot qL_{x+j-1}, \quad (5.4)$$

где остаток по счету определяется как

$$B_j = B_{j-1} \cdot (1 + r) - \gamma(r \cdot B_{j-1} - Q_j) - Q_j, \quad j = 1, \dots, \omega_p \quad (5.5)$$

B_0 – остаток на счете на отчетную дату, для неизбежных договоров определяется как средний остаток по счету вступивших в силу в отчетном году договоров;

I_j – инвестиционный доход, начисленный на пенсионный счет застрахованного лица с момента последнего пятилетнего фиксинга (или с момента вступления в силу договора, если срок действия договора менее пяти лет);

r – ставка инвестирования средств пенсионных накоплений;

Q_j – доля постоянного вознаграждения Фонда в году j , пропорциональная среднему остатку на счете застрахованного лица;

γ – ставка переменного вознаграждения Фонда.

Размер прямых расходов Фонда по сопровождению договоров в j -м году принимается равным расходам на отчетную дату, увеличенным в соответствии с темпом роста расходов.

Размер средств, подлежащих оплате Фондом в качестве гарантийных взносов в фонд

гарантирования пенсионных накоплений в году j определяется как произведение ставки гарантийных взносов в году j на сумму средневзвешенных остатков по пенсионным счетам застрахованных лиц (включая аналитику по выплатному резерву) и резерва по обязательному пенсионному страхованию в году j .

Размер ежегодных взносов в резерв по обязательному пенсионному страхованию произведение ставки ежегодных взносов в резерв по обязательному пенсионному страхованию году j на сумму средневзвешенных остатков по пенсионным счетам застрахованных лиц (включая аналитику по выплатному резерву) и резерва по обязательному пенсионному страхованию в году j .

Размер необходимых расходов управляющих компаний, непосредственно связанных с инвестированием пенсионных накоплений, а также вознаграждение специализированного депозитария определяется как произведение ставки необходимых расходов по инвестированию пенсионных накоплений или ставки вознаграждения специализированного депозитария соответственно на сумму средневзвешенных остатков по пенсионным счетам застрахованных лиц (включая аналитику по выплатному резерву) и резерва по обязательному пенсионному страхованию в году j .

Размер вознаграждения управляющей компании в году j определяется как произведение ставки вознаграждения управляющей компании на инвестиционный доход, полученный в году j .

5.5.2. Моделирование денежных потоков по застрахованным лицам, находящимся на отчетную дату на этапе накопления, а также по неизбежным договорам, в период действия договора после назначения накопительной пенсии осуществляется, начиная с года, следующего за годом наступления пенсионного возраста, и до наступления предельного возраста ω .

Величина обязательств по застрахованному лицу, находящемуся на отчетную дату на этапе накопления, в период действия договора после назначения ему пенсии:

$$AL = \sum_{j=\omega_p+1}^{\omega} (-P_j - E_j - G_j - SS_j) \cdot Dis_j \cdot W_j \quad (5.6)$$

где

P_j – объем выплат пенсии в году j .

В год назначения размер пенсии определяется следующим образом:

$$P_j = \frac{B_j}{K_{\text{конв}}},$$

где $B_{\text{нач } j}$ – остаток средств на счете в году назначения пенсии;

$K_{\text{конв}}$ – коэффициент конвертации пенсионных накоплений при назначении накопительной пенсии, определяемый в соответствии с законодательством;

E_j – величина прямых расходов Фонда по сопровождению договоров (в расчете на один пенсионный счет) в году j ;

G_j – средства, подлежащие оплате Фондом в качестве гарантийных взносов в фонд гарантирования пенсионных накоплений в году j ;

SS_j – необходимые расходы управляющих компаний, непосредственно связанных с инвестированием средств пенсионных накоплений, вознаграждение управляющих компаний и специализированного депозитария в году j ;

Dis_j – дисконтирующий множитель в году j ;

W_j – вероятность не выбыть по причине смерти или перехода в другой фонд в течение временного периода, начиная с года, следующего за отчетной датой, до начала года j ;

ω_p – число лет до выхода на пенсию застрахованного лица.

Объем выплат пенсии определяется как отношение остатка на счете в году назначения пенсии к соответствующему периоду дожития, определяемому в соответствии с законодательством. Остаток на счете определяется по формуле (5.5), где размер ежегодного взноса равен нулю. При этом если размер накопительной пенсии составляет 5 и менее процентов по отношению к сумме размера прогнозируемой страховой пенсии по старости и размера рассчитанной накопительной пенсии предполагалось, что застрахованное лицо получит указанные средства в виде единовременной выплаты. В целях консервативности выбирался сценарий, когда застрахованное лицо все средства пенсионных накоплений, сформированные за счет добровольных страховых взносов, взносов софинансирования и материнского капитала направляет на выплату накопительной пенсии.

Размер прямых расходов Фонда по сопровождению договоров в j -м году принимается равным расходам на отчетную дату, увеличенным в соответствии с темпом роста расходов.

Размер средств, подлежащих оплате Фондом в качестве гарантийных взносов в фонд гарантирования пенсионных накоплений в году j определяется как произведение ставки гарантийных взносов в году j на сумму средневзвешенных остатков по пенсионным счетам застрахованных лиц (включая аналитику по выплатному резерву) и резерва по обязательному пенсионному страхованию в году j .

Размер ежегодных взносов в резерв по обязательному пенсионному страхованию произведение ставки ежегодных взносов в резерв по обязательному пенсионному страхованию году j на сумму средневзвешенных остатков по пенсионным счетам застрахованных лиц (включая аналитику по выплатному резерву) и резерва по обязательному пенсионному страхованию в году j .

Размер необходимых расходов управляющих компаний, непосредственно связанных с инвестированием пенсионных накоплений, а также вознаграждение специализированного депозитария определяется как произведение ставки необходимых расходов по инвестированию пенсионных накоплений или ставки вознаграждения специализированного депозитария соответственно на сумму средневзвешенных остатков по пенсионным счетам застрахованных лиц (включая аналитику по выплатному резерву) и резерва по обязательному пенсионному страхованию в году j .

Размер вознаграждения управляющей компании в году j определяется как произведение ставки вознаграждения управляющей компании на инвестиционный доход, полученный в году j .

5.5.3. Моделирование денежных потоков по застрахованным лицам, находящимся на отчетную дату на этапе выплаты пенсии, осуществляется в периоде после отчетной даты до наступления возраста ω .

Величина обязательств по застрахованному лицу, находящемуся на отчетную дату на этапе выплаты пенсии:

$$AL = \sum_{j=1}^l (-P_j - E_j - G_j - SS_j) \cdot Dis_j \cdot W_j. \quad (5.7)$$

Величины P_j , E_j , G_j , SS_j , Dis_j , W_j аналогичны величинам раздела 5.1.3.2 при условии, что $\omega_p = 0$;

l – число лет до окончания выплаты срочной пенсионной выплаты, если застрахованному лицу выплачивается срочная пенсионная выплата; число лет до достижения возраста ω , если застрахованному лицу выплачивается накопительная пенсия.

5.5.4. Расчет гарантий по обеспечению гарантированных сумм средств пенсионных накоплений рассчитывается методом Монте-Карло. Для этого на основе стохастического процесса

$$dS_t = \mu S_t + \sigma S_t dW_t,$$

где

S_t - цена финансового инструмента в момент t (год);

μ - ожидаемая доходность финансового инструмента;

σ - волатильность цены финансового инструмента;

W_t - винеровский случайный процесс,

моделируются ставки доходности инвестирования средств пенсионных накоплений (после отчислений на вознаграждения управляющей компании (управляющим компаниям) и специализированному депозитарию).

Повторив стохастический процесс N раз (достаточное число для обеспечения необходимого уровня надежности), получим $N \cdot t$ ставок, где t – число лет моделирования ставки.

Для каждого из N сценариев рассчитывается финансовый результат от инвестирования средств пенсионных накоплений в j -ом периоде после отчетной даты по застрахованному лицу i в рамках сценария s (после отчислений на формирование собственных средств), который в дальнейшем используется для расчета гарантий по обеспечению сохранности средств пенсионных накоплений в размере сумм по каждому застрахованному лицу средних значений по всем сценариям величин компенсации отрицательного дохода.

5.5.5. Стоимость обязательств по обязательному пенсионному страхованию рассчитывается как сумма обязательств по всем застрахованным лицам, определяемая в соответствии с пп. 5.5.1-5.5.4.

5.5.6. Стоимость обязательств по обязательному пенсионному страхованию, отраженная в актуарном заключении, до применения п. 6.1.3 ФСАД НПФ, определяется по формулам и с актуарными предположениями для определения стоимости обязательств по ОПС до применения п. 6.1.2 ФСАД НПФ, за исключением того, что стоимость потока сопутствующих поступлений и выплат принимается равной максимуму из двух величин: стоимости потока сопутствующих поступлений и выплат и стоимости ожидаемого потока денежных средств, направляемых на пополнение собственных средств Фонда за счет дохода от инвестирования средств пенсионных накоплений.

5.5.7. Стоимость обязательств по обязательному пенсионному страхованию, отраженная в актуарном заключении, определяется как максимальное значение двух величин: стоимость обязательств по обязательному пенсионному страхованию, отраженная в актуарном заключении, до применения п. 6.1.3 ФСАД НПФ и стоимостью гарантированных выплат (суммы перевода последующему страховщику).

Методы актуарного оценивания установлены актуарием.

5.6. Результаты актуарного оценивания обязательств

Результаты оценивания обязательств по обязательному пенсионному страхованию представлены в Таблице 5.6.1.

Таблица 5.6.1. Результаты оценивания обязательств по ОПС, тыс. руб.

Группа	Стоимость обязательств по ОПС, тыс. руб.	Стоимость обязательств по ОПС, отраженная в актуарном заключении, тыс. руб.
Страховые договоры, всего	2 437 026	2 502 127
в т. ч.		
в отношении застрахованных лиц, которым назначена накопительная пенсия	22 525	27 018
в отношении застрахованных лиц, которым назначена срочная пенсионная выплата	25 633	27 938

В соответствии со сделанными предположениями будущие взносы не предполагались и, соответственно, возможность исполнения обязательств в случае прекращения взносов отдельно не анализировалась.

Распределение по застрахованным лицам Фонда пенсионных обязательств и пенсионных обязательств, в условиях прекращения поступлений страховых взносов приведено в таблицах №№ 5.6.2, 5.6.3, 5.6.4.

Таблица 5.6.2. Застрахованные лица, которым не установлена накопительная пенсия и (или) срочная пенсионная выплата

Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств, тыс. руб.	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов, тыс. руб.
Мужчины в возрасте до 44 лет	8 300	894 957	894 957
Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	1 709	290 220	290 220
Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	1 582	126 160	126 160
Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	1 303	36 409	36 409
Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	450	9 378	9 378
Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	17	362	362
Мужчины в возрасте свыше 80 лет	2	16	16
Женщины в возрасте до 39 лет	5 027	332 901	332 901
Женщины в возрасте 40 - 44 лет	2 093	259 639	259 639
Женщины в возрасте 45 - 49 лет	2 001	281 296	281 296
Женщины в возрасте 50 - 54 лет	1 937	138 288	138 288
Женщины в возрасте 55 - 64 лет	927	18 789	18 789
Женщины в возрасте 65 - 74 лет	81	334	334
Женщины в возрасте свыше 75 лет	13	118	118
Итого по мужчинам	13 363	1 357 502	1 357 502
Итого по женщинам	12 079	1 031 366	1 031 366
Всего	25 442	2 388 868	2 388 868

Таблица 5.6.2. Застрахованные лица, которым установлена накопительная пенсия

Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств, тыс. руб.	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов, тыс. руб.
Мужчины в возрасте до 44 лет	0	0	0
Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	5	943	943
Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	20	4 287	4 287
Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	0	0	0
Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	0	0	0
Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	0	0	0
Мужчины в возрасте свыше 80 лет	0	0	0
Женщины в возрасте до 39 лет	0	0	0
Женщины в возрасте 40 - 44 лет	0	0	0
Женщины в возрасте 45 - 49 лет	26	5 687	5 687
Женщины в возрасте 50 - 54 лет	56	11 597	11 597
Женщины в возрасте 55 - 64 лет	1	10	10
Женщины в возрасте 65 - 74 лет	0	0	0
Женщины в возрасте свыше 75 лет	0	0	0
Итого по мужчинам	25	5 231	5 231
Итого по женщинам	83	17 295	17 295
Всего	108	22 525	22 525

Таблица 5.6.4. Застрахованные лица, которым установлена срочная пенсионная выплата

№	Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств, тыс. руб.	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов, тыс. руб.
1	2	3	6	7
1	Мужчины в возрасте до 44 лет			
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет			
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет			
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет			
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет			
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет			
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет			
8	Женщины в возрасте до 39 лет			
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет			
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет			
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет			
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет			
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет			
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет			
15	Итого по мужчинам			
16	Итого по женщинам			
17	Всего			

5.7. 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.

Таблица 5.7.1. Результаты проверки адекватности обязательств

Показатель	Стоимость обязательств по ОПС, тыс. руб.	Размер обязательств в отношении договоров об ОПС, отраженный в БФО, тыс. руб.	Стоимость обязательств по договорам об ОПС, отраженная в актуарном заключении, тыс. руб.	Превышение расчетной стоимости обязательств над размером обязательств в отношении договоров об ОПС, отраженного в БФО, тыс. руб.	Превышение расчетной стоимости обязательств над суммой обязательств по ОПС, отраженной в БФО, %%
Страховые договоры	2 437 026	2 911 450	2 502 127	0	0,0%

Современная стоимость обязательств по договорам об обязательном пенсионном страховании не превышает размера обязательств в отношении договоров об обязательном пенсионном страховании, отраженного в бухгалтерской (финансовой) отчетности.

Обязательства Фонда по обязательному пенсионному страхованию адекватны.

Риск возможной недооценки обязательств по обязательному пенсионному страхованию не выявлен.

5.8. Сведения об изменении используемых методов, допущений и предположений

В таблице 5.8.1. представлены сведения о используемых предположениях при расчете обязательств по обязательному пенсионному страхованию на предыдущую отчетную дату.

Таблица 5.8.1 Используемые допущения и предположения на предыдущую отчетную дату

Предположение	Значение, используемое на предыдущую дату, но которую проводилось ежегодное обязательное актуарное оценивание
Ставка дисконтирования	6,29%
Доходность инвестирования средств пенсионных накоплений	6,29%
Инвестиционная доходность на счета	5,33%
Волатильность ставки инвестиционной доходности	4,14%
Ставка вознаграждения Фонда	15%
Инфляция	3,7%
Средний возраст выхода на пенсию по статистике Фонда, мужчины	60
Средний возраст выхода на пенсию по статистике Фонда, женщины	55
Вероятности дожития	Российская таблица смертности 2016, скорректированная на смертность по статистике Фонда, с учетом увеличения продолжительности жизни в будущем
Предельный срок дожития	100
Вероятность перехода в другой фонд	
страховой стаж менее 3 лет	6,76%
страховой стаж от 3 до 5 лет	11,41%
страховой стаж от 6 до 10 лет	8,53%
страховой стаж более 10 лет	3,82%
Периодичность, размер и срок внесения будущих страховых взносов	новые взносы не предполагаются
Коэффициент улучшения продолжительности жизни в будущем	0,7
Ставка взноса в РОПС	0,125%
Ставка взноса в АСВ	до 2023 года 0,025% 2024 год и далее 0,0125%
Размер ожидаемых расходов на обслуживание договоров ОПС	269 руб.
Коэффициент конвертации пенсионных накоплений при назначении накопительной пенсии (ожидаемый период выплат накопительной пенсии в годах)	
2019 год	21
2020 год и далее	21,5

По сравнению с предыдущей отчетной датой в связи с изменением законодательства в части постоянного вознаграждения Фонда и уплатой необходимых расходов, связанных с инвестированием средств пенсионных накоплений, вознаграждения управляющих компаний и специализированного депозитария за счет собственных средств Фонда изменилось моделирование потоков для расчета современной стоимости.

5.9. Анализ изменения результатов актуарного оценивания обязательств и проверки адекватности обязательств фонда по сравнению с предыдущей датой, по состоянию на которую было проведено обязательное актуарное оценивание

Анализ изменения результатов актуарного оценивания обязательств Фонда по обязательному пенсионному страхованию по сравнению с предыдущей датой, по состоянию на которую было проведено обязательное актуарное оценивание, с указанием эффекта влияния изменения методов, допущений и предположений, а также эффект влияния отличия фактического хода событий от использованных ответственным актуарием допущений и предположений на предыдущую отчетную дату, по состоянию на которую было проведено обязательное актуарное оценивание, представлено в Таблице 5.9.1.

Таблица 5.9.1. Анализ изменения результатов актуарного оценивания обязательств
Фонда по ОПС

	Страховые договоры
Обязательства на начало отчетного периода	2 733 744
Пенсионные взносы	144 827
Пенсионные выплаты	-277 456
Распределение результата инвестирования	136 348
Актуарные (прибыли)/убытки	-267 433
<i>Эффект изменения предположений</i>	-65 629
<i>Эффект отличия фактического хода событий от актуарных допущений и др.</i>	-201 804
Прочее	-33 004
Обязательства на отчетную дату	2 437 026

В актуарном заключении по итогам деятельности Фонда за предшествующий календарный год проверки адекватности обязательств по обязательному пенсионному страхованию была пройдена. Таким образом, результат проверки адекватности обязательств по обязательному пенсионному страхованию не изменился, обязательства адекватны.

5.10. Результаты распределения по периодам ожидаемых денежных потоков, связанных с исполнением обязательств Фонда

В Таблице 4.10.1. приведено распределение по периодам ожидаемых денежных потоков, связанных с исполнением обязательств Фонда по обязательному пенсионному страхованию.

Таблица 4.10.1. Распределение по периодам ожидаемых денежных потоков по обязательствам, тыс. руб.

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	
Ожидаемые выплаты денежных средств, связанные с исполнением обязательств Фонда по НПО	239 302	373 156	311 209	1 513 358	2 437 026
Кредиторская задолженность	0	0	0	0	0
Итого с кредиторской задолженностью	239 302	373 156	311 209	1 513 358	2 437 026

5.11. Результаты анализа чувствительности

Перечень событий, которые могут оказать влияние на отклонение от полученных результатов актуарного оценивания:

- Интенсивность смертности застрахованных лиц окажется ниже, чем по таблицам смертности, использованным для расчета пенсионных обязательств.
- Стоимость ценных бумаг в момент продажи окажется ниже справедливой стоимости.
- Возникнут новые события, проводящие к потере активов из-за невыполнения обязательств эмитентами, которые на дату оценивания отнесены к надежным (банкротство корпораций и банков).

Оценивалось влияние на выполнимость принятых обязательств по обязательному пенсионному страхованию следующих факторов:

- изменение актуарной ставки дисконтирования на 1 процентный пункт в большую и меньшую стороны;
- изменение вероятности смерти по каждой группе застрахованных лиц (в зависимости страхового стажа) на 10% в большую и меньшую стороны.

Оценка чувствительности результатов расчета современной стоимости пенсионных обязательств к изменению актуарных предположений представлена в Таблице 5.11.1.

Таблица 5.11.1. Анализ чувствительности

Актuarное предположение	Изменение предположение	Анализ чувствительности обязательств		Анализ чувствительности ПАО	
		Стоимость обязательств по ОПС, тыс. руб.	Изменение стоимости обязательств по ОПС, тыс. руб.	Сумма обязательств по ОПС, отраженная в БФО, тыс. руб.	Превышение расчетной стоимости обязательств над суммой обязательств по ОПС, отраженной в БФО, %%
Изменение ставки дисконтирования	+1 процентный пункт	2 395 672	-41 354	2 911 450	0,00%
	-1 процентный пункт	2 482 297	45 271	2 911 450	0,00%
Изменение вероятности смерти участника	10%	2 420 951	-16 075	2 911 450	0,00%
	-10%	2 456 818	19 792	2 911 450	0,00%

При всех изменениях рассматриваемых актуарных предположений проверка адекватности пройдена. Таким образом, анализ чувствительности проверки адекватности обязательств показывает, что обязательства по обязательному пенсионному страхованию адекватны при изменении рассматриваемых актуарных предположений.

6. АКТИВЫ ФОНДА

6.1. Принципы оценки активов Фонда

Цель анализа активов - построение актуарного баланса Фонда.

Сведения о рыночной стоимости активов, а также о справедливой стоимости предоставлены Фондом. Сведения включают справки специализированного депозитария с указанием структуры, состава и рыночной стоимости активов по негосударственному пенсионному обеспечению и обязательному пенсионному страхованию, а также информацию о портфелях финансовых вложений по данным бухгалтерского учета. В целях актуарного оценивания собственных средств Фонда использовались сведения о стоимости активов, составляющих собственные средства Фонда, из надзорной отчетности (форма ОКУД 0420256). Также Фондом предоставлены сведения о сроках ожидаемых поступлений денежных средств от активов.

В отношении предоставленных данных была произведена проверка на согласованность сведений в справках специализированного депозитария данным бухгалтерского учета Фонда. При анализе активов рассматривались активы, стоимость которых существенна. В состав анализируемых активов Фонда включены финансовые активы, в которые размещены пенсионные резервы и собственные средства Фонда.

Стоимость активов принимается равной предоставленной в полученных от Фонда сведениях за исключением случаев, когда у ответственного актуария имеются сведения о существенных событиях после отчетной даты, указывающих на обесценение активов: дефолты, банкротства и др.

В целях настоящего актуарного оценивания определение стоимости активов на основе моделирования денежных потоков не проводилось.

Группировка активов производилась в соответствии со сроками погашения: долевые, долговые ценные бумаги, а также остальные активы.

6.2. Риски, связанные с активами

В случае если вложения, связанные с одним эмитентом (или отраслью экономики), кроме вложений в государственные ценные бумаги, составляют значительную долю от общей стоимости активов, это может указывать на риск концентрации, связанный с возможной потерей существенной части вложений в случае финансовых проблем эмитента.

В случае если доходность актива по итогам отчетного периода значительно ниже доходности по безрисковым инструментам, это может указывать на возможное обесценение актива.

В случае если объем торговли активом, обращающемся на организованных рынках (биржах), за год существенно меньше объем актива, имеющегося у Фонда, это может указывать на риск ликвидности в отношении этого актива.

6.3. Результаты актуарного оценивания стоимости активов Фонда

Для определения актуарной стоимости активов Фонда анализировалась информация о стоимости активов по данным бухгалтерского учета Фонда, результаты представлены в Таблицах 6.3.1. и 6.3.2.

Таблица 6.3.1. Активы, в которые размещены средства пенсионных резервов, тыс. руб.

Наименование актива	Балансовая стоимость по данным Фонда	Актуарная стоимость
Расчетные счета	1 811	1 811
Государственные ЦБ внутреннего займа	160 809	160 809
Государственные ЦБ субъектов РФ	73 001	73 001
Облигации хозяйственных обществ	137 242	137 242
Акции	53 053	53 053
Прочее	2	2
Дебиторская задолженность	230	230
Итого	426 148	426 148
Кредиторская задолженность	-756	-756
Итого с кредиторской задолженностью	425 392	425 392

Таблица 6.3.2. Активы, в которые инвестированы средства пенсионных накоплений, тыс. руб.

Наименование актива	Балансовая стоимость по данным Фонда	Актуарная стоимость
Расчетные счета	5 330	5 330
Государственные ценные бумаги Российской Федерации	1 070 426	1 070 426
Государственные ЦБ субъектов РФ	328 880	328 880
Муниципальные облигации	18 399	18 399
Облигации хозяйственных обществ	1 316 955	1 316 955
Акции	255 854	255 854
Дебиторская задолженность	44 853	44 853
Итого	3 040 697	3 040 697
Кредиторская задолженность	0	0
Итого с кредиторской задолженностью	3 040 697	3 040 697

В целях актуарного оценивания активов собственных средств Фонда использовались сведения о стоимости активов, составляющих собственные средства Фонда, из надзорной отчетности (форма ОКУД 0420256), результаты отражены в Таблице 6.3.6.

Таблица 6.3.3. **Активы, в которые размещены собственные средства Фонда**

Наименование актива	Стоимость актива, обязательства, тыс. руб.	Коэффициент	Стоимость актива/ обязательства с учетом коэффициента, тыс. руб.
Расчетные счета в кредитных организациях	1 227	1	1 227
Депозиты	150 000	1	150 000
Облигации	21 456	1	21 456
Прочее	10 623	0	0
Итого активов	183 306		172 683
<i>Кредиторская задолженность</i>	<i>-4 166</i>	<i>1</i>	<i>-4 166</i>
Итого, с учетом кредиторской задолженности	179 140		168 517

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

Сведения о распределении по периодам ожидаемых поступлений денежных средств от активов средств пенсионных накоплений, средств пенсионных резервов и собственных средств Фонда предоставлены Фондом и приводятся в Таблице 6.4.1.

Таблица 6.4.1. Сведения о распределении по периодам ожидаемых поступлений денежных средств от активов, тыс. руб.

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	
Ожидаемые поступления денежных средств от активов, в которые размещены средства пенсионных резервов, тыс. руб.	57 707	70 650	74 183	223 609	426 148
Ожидаемые поступления денежных средств от активов, в которые инвестированы средства пенсионных накоплений	301 876	809 063	247 521	1 682 237	3 040 697
Ожидаемые поступления денежных средств от активов, в которые размещены собственные средства, тыс. руб.	153 761	5 461	2 334	11 127	172 683

При распределении по срокам ожидаемых поступлений денежных средств от активов временные интервалы распределения принимаются теми же, что при распределении обязательств по срокам исполнения.

7. СВОДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ФОНДУ

7.1. Актуарный баланс

Актуарный баланс Фонда представлен в Таблице 7.1.1

Таблица 7.1.1. Актуарный баланс Фонда

Направление	Активы	Обязательства	
		Стоимость обязательств, отраженная в актуарном заключении	Кредиторская задолженность
Негосударственное пенсионное обеспечение	426 148	379 147	756
Обязательное пенсионное страхование	3 040 697	2 502 127	-
Собственные средства	172 683	-	4 166
Итого	3 639 528	2 886 196	

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

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

Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов по негосударственному пенсионному обеспечению представлено в Таблице 7.2.1.

Таблица 7.2.1. Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов по НПО

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	
Ожидаемые поступления денежных средств от активов, в которые размещены средства пенсионных резервов	57 707	70 650	74 183	223 609	426 148
Ожидаемые выплаты денежных средств, связанные с исполнением обязательств Фонда по НПО	24 704	44 106	34 403	234 604	337 817
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств, нарастающим итогом	33 002	59 546	99 326	88 331	88 331

Сопоставление активов и обязательств по срокам реализации показывает, что величина денежного потока от активов на конец каждого временного интервала

нарастающим итогом превышает величину денежного потока, связанного с исполнением обязательств, на конец временного интервала нарастающим итогом. Во временном интервале от 5-ти лет денежный поток, связанный с поступлением денежных средств от активов меньше денежного потока, связанного с исполнением обязательств на 10 995 тыс. руб., что составляет 0,3% от валюты баланса. С учетом принятого уровня существенности можно сделать вывод о согласованности потоков денежных средств.

Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов по обязательному пенсионному страхованию представлено в Таблице 7.2.2.

Таблица 7.2.2. Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов по ОПС

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	
Ожидаемые поступления денежных средств от активов, в которые инвестированы средства пенсионных накоплений	301 876	809 063	247 521	1 682 237	3 040 697
Ожидаемые выплаты денежных средств, связанные с исполнением обязательств Фонда по ОПС	239 302	373 156	311 209	1 513 358	2 437 026
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств, нарастающим итогом	62 574	498 480	434 793	603 671	603 671

Сопоставление активов и обязательств по срокам реализации показывает, что величина денежного потока от активов на конец каждого временного интервала нарастающим итогом превышает величину денежного потока, связанного с исполнением обязательств, на конец временного интервала нарастающим итогом. Во временном интервале от 3 до 5-ти лет денежный поток, связанный с поступлением денежных средств от активов меньше денежного потока, связанного с исполнением обязательств на 63 688 тыс. руб., что составляет 1,7% от валюты баланса. С учетом принятого уровня существенности можно сделать вывод о согласованности потоков денежных средств.

Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов в целом по Фонду представлено в Таблице 7.2.3.

Таблица 7.2.3. Сопоставление сроков исполнения **обязательств** и поступления денежных средств от активов в целом по Фонду, тыс. руб.

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	
Ожидаемые поступления денежных средств от активов, в которые размещены средства пенсионных резервов, тыс. руб.	57 707	70 650	74 183	223 609	426 148
Ожидаемые поступления денежных средств от активов, в которые инвестированы средства пенсионных накоплений	301 876	809 063	247 521	1 682 237	3 040 697
Ожидаемые поступления денежных средств от активов, в которые размещены собственные средства, тыс. руб.	153 761	5 461	2 334	11 127	172 683
<i>Ожидаемые поступления денежных средств от активов, итого</i>	<i>513 344</i>	<i>885 174</i>	<i>324 038</i>	<i>1 916 973</i>	<i>3 639 528</i>
Ожидаемые выплаты денежных средств, связанные с исполнением обязательств Фонда по НПО	24 704	44 106	34 403	234 604	337 817
Ожидаемые выплаты денежных средств, связанные с исполнением обязательств Фонда по ОПС	239 302	373 156	311 209	1 513 358	2 437 026
<i>Ожидаемые выплаты, итого</i>	<i>264 007</i>	<i>417 262</i>	<i>345 612</i>	<i>1 747 962</i>	<i>2 774 843</i>
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств, нарастающим итогом	249 337	717 248	695 674	864 685	864 685

Во временном интервале от 3 до 5-ти лет денежный поток, **связанный** с поступлением денежных средств от активов меньше денежного потока, связанного с исполнением **обязательств** на 21 574 тыс. руб., что **составляет** 0,6% от **валюты** баланса. С учетом **принятого** уровня существенности можно сделать вывод о согласованности потоков денежных средств.

Таким образом, сопоставление активов и обязательств по срокам реализации показывает, что для каждого временного интервала:

- величина денежного потока, связанного с поступлением денежных средств от активов не превышает существенно величину денежного потока, связанного с исполнением обязательств;

- величина денежного потока, связанного с поступлением денежных средств от активов на конец временного интервала нарастающим итогом, не меньше, чем величина денежного потока, связанного с исполнением обязательств, оцененная на конец временного интервала, нарастающим итогом.

Риск ликвидности и (или) риск реинвестирования не установлен.

В соответствии с анализом сопоставления активов и обязательств Фонда с учетом сроков исполнения обязательств и ожидаемых поступлений денежных средств от активов в целом по Фонду, Фонд в состоянии выполнить принятые обязательства.

8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

При оценивании не использовались следующие пункты стандарта ФСАД Активы:
3.1.4, 4.1.3, 5.1.4, 7.1.4.

Приложение 1. Таблицы смертности, рекомендованные Комитетом по статистике

Ассоциации профессиональных актуариев

Возраст	Число доживших, чел.	
	м	ж
0	100000	100000
1	99979	99981
2	99960	99966
3	99945	99953
4	99932	99943
5	99922	99935
6	99912	99928
7	99905	99923
8	99898	99919
9	99892	99916
10	99886	99913
11	99879	99910
12	99873	99906
13	99865	99901
14	99856	99895
15	99843	99888
16	99827	99878
17	99807	99867
18	99782	99856
19	99754	99844
20	99721	99831
21	99683	99818
22	99641	99803
23	99593	99788
24	99540	99771
25	99481	99753
26	99415	99734
27	99344	99714
28	99266	99692
29	99180	99668
30	99087	99642
31	98987	99615
32	98878	99586
33	98760	99554
34	98634	99520

Возраст	Число доживших, чел.	
	м	ж
35	98497	99483
36	98351	99443
37	98195	99400
38	98027	99353
39	97848	99303
40	97656	99249
41	97452	99190
42	97234	99127
43	97003	99058
44	96756	98984
45	96495	98904
46	96196	98817
47	95858	98723
48	95477	98621
49	95050	98510
50	94573	98391
51	94041	98247
52	93452	98077
53	92801	97875
54	92083	97639
55	91295	97364
56	90433	97045
57	89491	96677
58	88466	96255
59	87352	95773
60	86147	95223
61	84845	94599
62	83444	93892
63	81938	93094
64	80325	92197
65	78603	91191
66	76769	90065
67	74821	88810

Возраст	Число доживших, чел.	
	м	ж
68	72759	87415
69	70583	85870
70	68294	84162
71	65894	82346
72	63388	80415
73	60779	78368
74	58075	76202
75	55284	73915
76	52480	71506
77	49670	68975
78	46864	66324
79	44070	63555
80	41298	60674
81	38558	57687
82	35858	54602
83	33210	51431
84	30624	48187
85	28108	44887
86	25672	41547
87	23327	38190
88	21079	34839
89	18937	31518
90	16908	28256
91	14998	25079
92	13212	22016
93	11553	19096
94	10023	16345
95	8624	13787
96	7355	11444
97	6215	9331
98	5199	7460
99	4303	5836
100	3521	4455

Приложение № 2. Таблицы смертности 2017 года, скорректированные по статистике смертности Фонда

Возраст	Число доживших, чел.	
	м	ж
0	100000	100000
1	99296	99558
2	99232	99520
3	99186	99496
4	99153	99475
5	99128	99456
6	99102	99440
7	99074	99424
8	99047	99408
9	99023	99393
10	99000	99380
11	98976	99366
12	98945	99354
13	98911	99339
14	98872	99320
15	98822	99295
16	98757	99271
17	98684	99240
18	98598	99210
19	98472	99167
20	98330	99128
21	98179	99085
22	98020	99047
23	97848	99005
24	97668	98958
25	97480	98912
26	97278	98859
27	97083	98802
28	96858	98732
29	96618	98659
30	96351	98569
31	96058	98468
32	95768	98365
33	95452	98252
34	95102	98131

Возраст	Число доживших, чел.	
	м	ж
35	94711	97997
36	94293	97857
37	93874	97720
38	93441	97581
39	92972	97436
40	92499	97284
41	92010	97139
42	91531	96995
43	91037	96851
44	90530	96698
45	90028	96538
46	89502	96371
47	88982	96200
48	88432	96026
49	87849	95838
50	87240	95638
51	86557	95410
52	85857	95176
53	85127	94925
54	84344	94631
55	83490	94312
56	82549	93930
57	81563	93496
58	80504	93019
59	79328	92471
60	78063	91854
61	76629	91145
62	75098	90343
63	73433	89429
64	71690	88391
65	69861	87201
66	67835	86445
67	65782	85667

Возраст	Число доживших, чел.	
	м	ж
68	63897	84795
69	61795	83793
70	59893	82851
71	57605	81610
72	55599	80475
73	53467	79198
74	51218	77786
75	49206	76386
76	45355	74544
77	42008	71674
78	38502	68444
79	34889	64797
80	31626	61177
81	28321	57161
82	25159	52847
83	22126	48286
84	19319	43793
85	16607	38989
86	13959	34072
87	11768	29417
88	9764	24781
89	7812	20325
90	6122	16216
91	4782	12595
92	3771	9500
93	2982	7030
94	2350	4938
95	1882	3451
96	1515	2295
97	1264	1594
98	1035	1014
99	802	561
100	634	366

і пронумеровано, ірушино і
скреплено печатью на 64

модель кетч листак
(Заквіт 2.0)

