



Центр стратегических исследований

Россияне оценивают стоимость своей жизни в 3 миллиона рублей

Экономический эквивалент стоимости человеческой жизни: методология

На сегодняшний день существует несколько подходов к оценке экономического эквивалента стоимости человеческой жизни.

1) К началу шестидесятых годов 20 века в США и Великобритании было установлено, что среднестатистический участник дорожного движения оценивает свою жизнь примерно в 6 раз выше дисконтированной зарплаты, которую он мог заработать за всю свою жизнь.

2) Другая методика экономической оценки стоимости жизни человека, разработанная в США и Великобритании во второй половине 20 века, основана на том, что экономический эквивалент жизни среднестатистического человека среднего возраста равен отношению среднедушевого располагаемого денежного годового дохода¹ к средней вероятности смерти² в течение года.

3) Еще одна методика основана на оценке превышения заработной платы сотрудников, занятых на опасных производствах, над уровнем оплаты труда работников, меньше рискующих жизнью и здоровьем. В рамках данной методики рассматриваются несколько выборок людей, подверженных на работе разному уровню риска. Данная методика позволяет получить оценку стоимости жизни как среднего работника, так и работников с повышенным или пониженным уровнем риска.

4) Одним из показателей, свидетельствующих о стоимости человеческой жизни, является потребительская оценка страховой суммы при заключении договора накопительного и рискованного страхования жизни.

5) Самооценка стоимости человеческой жизни может быть также получена исходя из социологических опросов относительно справедливого уровня компенсации семьям погибших в разных катастрофах.

6) Экономическим эквивалентом стоимости человеческой жизни также могут считаться размеры компенсационных выплат семьям погибших или лицам, утратившим здоровье в результате аварий или катастроф. Это могут быть государственные выплаты или компенсации, назначенные судебным решением.

Зарубежная практика

В таблице 1 приводятся результаты расчетов по методике 1 для некоторых стран. Согласно этой методике экономический эквивалент стоимости жизни в шесть раз превышает дисконтированный доход, который погибший мог бы заработать за оставшуюся жизнь. Расчеты производились для средней годовой заработной платы в стране, дисконтированной на 20 лет.

Таблица 1. Экономический эквивалент жизни среднестатистического человека по ряду стран в соответствии с первой методикой

Страна	Экономический эквивалент жизни среднестатистического человека в 2005 г., млн. долл.
Португалия	1,09
Германия	2,12
Франция	2,12
Япония	2,24
Великобритания	2,32
Нидерланды	2,42
Швеция	2,48
США	2,63
Люксембург	5,02

В таблице 2 приведены оценки экономического эквивалента жизни среднестатистического человека для некоторых стран, рассчитанные по второй методике. В ее основу положено определение стоимости жизни исходя из уровня дохода и вероятности смерти.

¹ Среднедушевой располагаемый денежный доход - доход за вычетом обязательных платежей.

² Риск смерти людей (вероятность умереть от любой причины смерти) в демографии называется коэффициентом смертности по всем причинам.



Центр стратегических исследований

Таблица 2. Экономический эквивалент жизни среднестатистического человека по ряду стран, рассчитанный по второй методике

Страна, год	Экономический эквивалент жизни среднестатистического человека, млн. долл.
Португалия, 1999	0,98
Нидерланды, 2000	1,23
Швеция, 2000	1,95
Великобритания, 2001	2,12
Германия, 2000	2,41
Франция, 1997	2,42
США, 2002	3,19

Расчеты, проведенные по третьей методике, основанной на анализе уровня доходов людей, занятых на опасных производствах, показывают, что оценка компенсационной выплаты в случае смерти работающего американца составляла в 2000 году около 5 млн. долларов.

Далее приводятся данные о компенсационных выплатах семьям погибших в различных трагедиях людей.

Таблица 3. Мировая практика выплат семьям погибших

Событие	Дата	Количество погибших, чел.	Размер выплаченной компенсации на одного человека
Гибель шаттла «Columbia»	2003	7	3,8 млн. долл.
Теракт в Нью-Йорке	11.09.2001	2750	1,5 – 4,5 млн. долл.
Гибель Airbus A320 а/к «Gulf Air» у побережья Бахрейна	август 2000	143, из них: 64 египтянина	Египетским семьям: 130 тыс. долл. за взрослого; 75 тыс. долл. за подростка; 30 тыс. долл. за ребенка
Гибель Concorde а/к «Air France» под Парижем	2000	101	1,5 млн. долл.
Гибель самолета а/к «Swissair» у побережья Канады	1998	229	3 млн. долл.
Гибель самолета а/к «Pan American» над Локерби	1988		1,85 млн. долл.
Смерть американского солдата в Ираке			500 тыс. долл.

В таблице 4 приводятся данные о суммах, которые суд обязал выплатить крупные компании в результате рассмотрения судебных исков.

Таблица 4. Судебная практика в США

Год	Ответчик	Предмет иска	Размер выплаченной компенсации на одного человека
1993	«General Motors»	Возгорание Chevrolet Malibu в результате ДТП, обгорели 6 человек (дефект в конструкции автомобиля)	17,8 млн. долл.
2002	«Philip Morris»	Рак легких	100 млн. долл.
2006	Фармацевтическая компания «Merck & Co»	Инфаркт от применения препарата Vioxx	13,5 млн. долл.

Вывод: как показывает зарубежная практика:

1. Оценки стоимости жизни человека в экономически развитых странах колеблются от 1 до 9 млн. долларов.



Центр стратегических исследований

- Фактические выплаты семьям погибших составляют от 0,5 до 100 млн. долларов в расчете на одного погибшего.

Российская практика³

В таблице 5 приводятся результаты расчетов по методике 1 для некоторых стран СНГ. Расчеты производились для средней годовой заработной платы в стране, дисконтированной на 20 лет. Согласно первой методике жизнь среднестатистического россиянина оценивается в 195 тыс. долларов.

Таблица 5. Экономический эквивалент жизни среднестатистического человека (страны СНГ), рассчитанный по первой методике

Страна	Экономический эквивалент жизни среднестатистического человека в 2005 г., тыс. долл.
Таджикистан	13,3
Узбекистан	16,2
Армения	41,6
Азербайджан	54,5
Украина	64,4
Белоруссия	110,6
Казахстан	135,6
Россия	195,2

Согласно второй методике экономический эквивалент стоимости жизни россиянина составляет 118 тыс. долларов.

Размер компенсации семьям погибших в авиакатастрофах

В настоящий момент, компенсации родственникам погибших в *авиакатастрофах* складываются из трех частей – выплат из федерального и регионального бюджетов, а также компенсаций по страхованию жизни. Сумма компенсации семьям погибших в авиакатастрофе за счет федерального бюджета составляет сегодня 100 тыс. рублей. Регион, компания, правительство могут принять решения по каждому конкретному случаю, увеличив размер выплаты пострадавшим.

Так родственникам погибших под Донецком было выплачено по 100 тысяч рублей из федерального бюджета, по 100 тысяч рублей из бюджета Петербурга (по 500 тысяч рублей в Краснодарском крае, по 250 тысяч рублей в Новгородской области). Выплата от страховой компании составила 300 тысяч рублей за одного погибшего человека. В рамках вступления России во Всемирную торговую организацию (ВТО) размер компенсационных выплат может быть увеличен до \$75 тысяч на каждого погибшего.

В таблице 6 приведены размеры компенсационных выплат семьям погибших в авиакатастрофах.

Таблица 6. Авиакатастрофы в России, количество погибших и размер выплат

Событие	Дата	Количество погибших, чел.	Размер выплаченной компенсации на одного человека
Авария Ту-134 а/к «Ютэйр» в Самаре	17.03.2007	6	75 тыс. долл.*
Гибель Ту-154 а/к «Пулковские Авиалинии» под Донецком	22.08.2006	160	500 – 900 тыс. рублей

³ В 12 веке согласно «Русской правде» возмещение за одного убитого человека составляло от 5 до 80 гривен серебра. При пересчете на сегодняшние деньги исходя из стоимости серебра это составляет от 11,5 до 182 тыс. рублей. Однако надо помнить, что покупательная способность серебра в 12 веке была существенно выше, чем сейчас. Примерный паритет покупательной способности можно установить из следующего факта. Согласно саге «Прядь об Эймунде Хрингссоне» Ярослав Мудрый платит варяжским наемникам по 27 г. серебра в год (помимо прочего натурального содержания). Сегодня зарплата американского солдата, воюющего в Ираке, составляет около 50 тыс. долл. в год. Если приравнять «труд» современного американского солдата и средневекового наемника, мы получим реальную стоимость одной гривны серебра, равную 390 тыс. рублей. Таким образом, стоимость человеческой жизни на Руси в 12 веке колебалась в пределах от 2 до 31 млн. рублей в зависимости от общественного статуса человека. Таких показателей современной России еще предстоит достичь.



Центр стратегических исследований

Событие	Дата	Количество погибших, чел.	Размер выплаченной компенсации на одного человека
Катастрофа Airbus A310 а/к «Сибирь» (S7) в Иркутске	09.07.2006	127	162 тыс. рублей
Гибель ТУ-154 а/к «Сибирь», сбитого над Черным морем	04.10.2001	78	20 тыс. долл.
Гибель ТУ-154М а/к «Владивосток-Авиа» под Иркутском	03.07.2001	145	2000-10200 долл.

* обещанный компанией «Ютэйр» размер выплаты

Размер компенсации семьям погибших на производстве

Основным источником страховых выплат в случае гибели работника на производстве является Фонд социального страхования (ФСС), который формируется из регулярных взносов всех работодателей. Единовременная страховая сумма определяется законом о бюджете ФСС каждый год. Она не зависит ни от размера зарплаты погибшего, ни от формы собственности предприятия, ни от характера производства. В 2007 году она составляет 46 900 рублей. Если у погибшего кормильца были иждивенцы, то они вправе рассчитывать на ежемесячную выплату. Размер выплаты рассчитывается пропорциональным делением средней заработной платы кормильца на количество иждивенцев и самого погибшего.

Размер компенсации семьям погибших военнослужащих

Родственники погибшего рядового-контрактника по закону могут претендовать на выплату, равную 120 окладам, и по 25 окладов на каждого члена семьи (жену, детей). Например, для семьи погибшего в Чечне рядового – контрактника с должностным окладом 1700 рублей компенсация составит 204 тыс. рублей плюс по 42,5 тыс. рублей на каждого члена семьи. Сумма возмещения за погибшего солдата срочной службы составляет 36 тыс. рублей + 7,5 тыс. рублей. Если солдат или офицер потерял жизнь в небоевых условиях (1067 человек в 2005 г.), то в этом случае сумма возмещения составляет 20 окладов вместо 120. По данным фонда «Право матери», суммы разовых компенсаций семьям погибших солдат и офицеров варьируются от 50 до 550 тыс. рублей.

Размер компенсации семьям погибших в результате теракта

Размер выплаты родственникам жертв терактов может сильно меняться в зависимости от объема средств, поступающих от граждан и организаций в специальные фонды, создающиеся для поддержки семей жертв. В таблице 7 приведены данные о выплатах семьям людей, погибших при терактах и других происшествиях.

Таблица 7. Крупные теракты и происшествия в российских городах последних лет, количество погибших и суммы компенсаций семьям

Событие	Дата	Количество погибших, чел.	Размер выплаченной компенсации на одного человека
Авария на шахте "Ульяновская" в Кузбассе	19.03.2007	108	3,2 млн. рублей
Теракт на Черкизовском рынке в Москве	21.08.2006	52	100 тыс. рублей
Теракт в школе Беслана	01.09.2004-03.09.2004	338	1 млн. + 100 тыс. рублей дополнительно за погибшего ребенка
Взрыв у станции метро "Рижская".	31.08.2004	11	200 тыс. рублей
Теракт в Московском метро между станциями "Автозаводская" и "Павелецкая"	09.02.2004	41	100 тыс. рублей
Взрыв в вагоне электропоезда Кисловодск - Минеральные Воды	05.12.2003	47	50+ 50 тыс. рублей
Теракт в Моздоке	01.08.2003	50	100 тыс. рублей
Теракт в Тушино (рок-фестиваль «Крылья»)	07.07.2003	16	100 тыс. рублей
Взрыв Дома правительства Чечни	28.12.2002	71	100 тыс. рублей



Центр стратегических исследований

Событие	Дата	Количество погибших, чел.	Размер выплаченной компенсации на одного человека
Теракт на Дубровке («Норд-Ост»)	23.10.2002	129	200 - 600 тыс. рублей
Теракт на Пушкинской площади в Москве	08.08.2000	13	1 тыс. долл.
Теракты в жилых домах в Москве	09.09.97, 13.09.97	около 300	3,3 тыс. долл.

Согласно страховой статистике, в целом по рынку средняя страховая сумма по договорам страхования жизни составляла 340 тыс. рублей в 2004 году и 278 тыс. рублей – в 2005. Это означает, что в 2005 году россияне, страхующие свою жизнь, оценивали ее в среднем в 10 тыс. долларов.

Вывод: в данный момент в России не существует единой методики оценки размера выплаты семьям погибшим. Размер компенсации зависит от конкретного случая. Во многих случаях компенсация составляет около 100 тыс. рублей. В отдельных случаях размер компенсации может быть увеличен, например, за счет средств региональных бюджетов или благотворительных сборов. Обещанная компенсация семьям погибших в аварии Ту 134 а/к «Ютэйр» в Самаре составляет 75 тыс. долларов США.

Исследования Росгосстраха

Департамент стратегического маркетинга в апреле – мае нынешнего года провел исследование относительно самооценки стоимости человеческой жизни россиянами. Социологическое исследование проводилось в 39 городах России с населением свыше 500 тыс. человек. Целью исследования являлась выявление размера справедливой, по мнению большинства граждан, компенсации родственникам погибших в результате природных и техногенных катастроф. Всего в ходе опроса были опрошены 20535 человек.

Результаты исследования позволяют сделать следующие выводы:

Почти 90% опрошенных в целом по городам опроса не считают достаточными выплаты, которые осуществляются в настоящее время родственникам погибшим в результате катастроф. Оценка достаточности размера компенсаций по имущественным группам показала, что ни в одной из имущественных групп доля людей, считающих размер компенсации достаточной, не превышает 12,5%. Это свидетельствует о том, что подавляющее число жителей городов России считают размер компенсаций родственникам погибших и пострадавших в катастрофах недостаточным.

Возраст респондентов оказывает заметное влияние на оценку ими достаточности компенсаций. Больше всего тех, кто считает компенсации достаточными, отмечается в группе людей до 30 лет (14%) и старше 60 лет (14,5%). Полученный результат можно объяснить тем, что молодежь практически не интересуется этим вопросом, в то время как пенсионеры, в большинстве своем получающие маленькие пенсии, считают выплачиваемые суммы вполне удовлетворительными.

Среди мужчин и женщин отношение к размеру выплачиваемых компенсаций практически одинаковое – лишь 11% мужчин и 12% женщин считают выплачиваемые компенсации достаточными.

В ходе опроса респондентам был задан вопрос – кто, по их мнению, должен платить за гибель людей? Респонденты могли выбрать несколько вариантов ответа. Результаты распределились следующим образом. В целом по выборке почти 68% опрошенных, определившихся с ответом, считают, что платить за гибель людей должны работодатель или предприятие, по вине которого погибли люди. Более 48% опрошенных считают, что платить за гибель людей должно государство. Более 29% респондентов считают, что люди должны сами страховать свою жизнь и в случае их смерти платить возмещение должны страховые компании.

Анализ ответов респондентов в разбивке по имущественным группам показал, что во всех группах считают государство ответственным за выплаты от 49% до 44% респондентов, причем этот показатель плавно снижается вместе с увеличением доходов респондентов. Предприятие или работодателя назвали ответственным за выплату компенсации примерно одинаковое количество респондентов (66%-70%) практически во всех имущественных группах, за исключением самой верхней, в которой этот показатель заметно снижается до 58%. В этой же имущественной группе зафиксирована наибольшая доля респондентов, считающих что люди должны сами страховать свою жизнь в страховых компаниях – более 48%. Популярность этого ответа находится в прямой зависимости от уровня дохода респондентов и снижается вместе со снижением дохода.



Центр стратегических исследований

Анализ ответов респондентов в разбивке по возрастным группам показывает, что выбор ответственного за выплату компенсаций находится в прямой зависимости от возраста респондентов. Чем старше респондент, тем чаще он считает, что за гибель людей должно платить предприятие или работодатель. Популярность ответа «люди должны страховаться сами» растет вместе с возрастом респондентов до достижения ими возраста 50 лет и затем начинает снижаться. Популярность ответа «за гибель людей должно платить государство» практически одинакова по всем возрастным группам. Среди мужчин и женщин ответы распределились примерно одинаково, за исключением того, что среди мужчин несколько более популярен ответ «люди должны страховаться сами».

В ходе опроса были получены данные о том, какой размер денежной компенсации родственникам погибших считают справедливым жители городов России. В среднем цена человеческой жизни в России была оценена приблизительно в 3 миллиона рублей. Это составляет от 132 до 9 годовых доходов в зависимости от имущественной группы, к которой принадлежит потребитель.

Данные опроса показали, что средний размер компенсации зависит от принадлежности респондента к той или иной имущественной группе. Если в нижних имущественных группах средний размер компенсации находится на уровне 2,6-2,7 млн. руб., то в верхней имущественной группе этот показатель составляет 4,25 млн. руб. Размер справедливой компенсации увеличивается вместе с возрастом респондентов до достижения ими возраста 50 лет и затем начинает снижаться.

Показатель справедливой средней компенсации, определенный респондентами – мужчинами, несколько выше аналогичного показателя, определенного женщинами – 3,62 и 2,56 млн. руб. соответственно.

1. Оценка достаточности компенсаций в целом по выборке Считаете ли Вы подобные выплаты достаточными?

Да	11,4%
Нет	88,6%

2. Оценка достаточности компенсаций по имущественным группам.

Самооценка уровня дохода	Да	Нет
Денег с трудом хватает на питание	12,2%	87,8%
Питаемся хорошо, можем приобрести предметы первой необходимости	12,1%	87,9%
Можем купить крупную бытовую технику, но не новый автомобиль	10,1%	89,9%
Могу купить автомобиль	10,6%	89,4%

3. Оценка достаточности компенсаций по возрастным группам

Возрастная группа	Да	Нет
От 18 до 30 лет	14,0%	86,0%
30-40 лет	9,2%	90,8%
40-50 лет	8,9%	91,1%
50-60 лет	8,6%	91,4%
От 60 лет	14,4%	85,6%

4. Оценка достаточности компенсаций среди мужчин и женщин.

Мужчины	11%	89%
Женщины	12%	88%

5. Оценка того, кто должен платить за гибель людей, в целом по выборке.

Кто должен платить за гибель людей?

Работодатель или предприятие, по вине которого погибли люди	67,8%
Государство	48,2%
Люди должны сами страховать свою жизнь и платить будут страховые компании	29,3%

6. Оценка того, кто должен платить за гибель людей, по имущественным группам.

Имущественная группа	Государство	Работодатель или	Люди должны сами
----------------------	-------------	------------------	------------------



Центр стратегических исследований

		предприятие, по вине которого по- гибли люди	страховать свою жизнь и платить будут страховые компании
Денег с трудом хватает на питание	49,1%	68,5%	24,9%
Питаемся хорошо, можем приобрести предметы первой необходимости	48,3%	69,9%	26,7%
Можем купить крупную бытовую технику, но не новый автомобиль	47,4%	67,0%	32,8%
Могу купить машину, но на квартиру де- нег не хватает	47,6%	65,5%	32,5%
Могу купить квартиру или новый дом	44,6%	57,9%	48,4%



Центр стратегических исследований

7. Оценка того, кто должен платить за гибель людей, по возрастным группам.

Возрастная группа	Государство	Работодатель или предприятие, по вине которого погибли люди	Люди должны сами страховать свою жизнь и платить будут страховые компании
От 18 до 20 лет	50,2%	54,8%	19,0%
20-30 лет	44,3%	65,2%	28,5%
30-40 лет	49,3%	67,7%	32,3%
40-50 лет	50,6%	68,5%	33,0%
50-60 лет	49,9%	70,4%	31,0%
От 60 лет	47,1%	70,2%	25,5%

8. Оценка того, кто должен платить за гибель людей, среди мужчин и женщин

	Мужчины	Женщины
Государство	48,1%	48,2%
Работодатель или предприятие, по вине которого погибли люди	65,2%	69,0%
Люди должны сами страховать свою жизнь и платить будут страховые компании	32,4%	27,8%

9. Оценка справедливой компенсации родственникам погибших в целом по выборке.

До 100 тыс. руб.	2,6%
100-200 тыс. руб.	7,8%
300-400 тыс. руб.	5,5%
400-500 тыс. руб.	6,1%
500-600 тыс. руб.	10,9%
600-700 тыс. руб.	0,7%
700-800 тыс. руб.	0,7%
800-900 тыс. руб.	0,6%
900 тыс. - 1 млн. руб.	14,8%
1 млн-1,5 млн. руб.	21,3%
1,5 млн. - 2 млн. руб.	3,1%
2 млн -2,5 млн руб.	2,0%
2,5 млн -3 млн руб.	3,3%
3 млн руб. - 4 млн. руб.	2,0%
4 млн -5 млн руб.	2,6%
5 млн -6 млн руб.	2,2%
6 млн - 7 млн руб.	0,3%
7 млн - 8 млн руб.	0,3%
8 млн -9 млн руб.	0,1%
9 млн руб. -10 млн руб.	2,6%
10 млн руб. и более	10,6%
2,9 млн. руб.	В среднем



Центр стратегических исследований

10. Оценка справедливой компенсации родственникам погибших по имущественным группам.

	Денег с трудом хватает на питание	Питаемся хорошо, можем приобрести предметы первой необходимости	Можем купить крупную бытовую технику, но не новый автомобиль	Могу купить машину, но на квартиру денег не хватает	Могу купить квартиру или новый дом
В среднем, млн. руб.	2,76	2,66	2,89	3,70	4,25

11. Оценка справедливой компенсации родственникам погибших по возрастным группам.

	От 18 до 20 лет	20-30 лет	30-40 лет	40-50 лет	50-60 лет	От 60 лет
В среднем, млн. руб.	2,56	2,80	3,17	3,28	3,12	2,42

12. Оценка справедливой компенсации родственникам погибших среди мужчин и женщин.

	Мужчины	Женщины
В среднем, млн. руб.	3,62	2,56