

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
КУРГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Финансы и кредит»

СТРАХОВАНИЕ

Методические указания
к выполнению практических заданий
для студентов очной и заочной формы обучения
специальностей
080105 «Финансы и кредит»,
080109 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Курган 2007

Кафедра: «Финансы и кредит»

Дисциплина: «Страхование»

Составили:

доцент, канд. экон. наук

ст. преподаватель

Уварова И. А.

Розенберг Д. К.

Утверждены на заседании кафедры

«25» июня 2007 г.

Рекомендованы методическим советом университета

«10» сентября 2007 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Методы построения страховых тарифов по рисковым видам страхования	4
2	Расчет тарифных ставок и выкупных сумм по страхованию жизни	7
3	Определение страховой суммы, страховых взносов, ущерба и страхового возмещения в имущественном страховании	10
4	Определение страховой суммы, страховых взносов, ущерба и страхового возмещения в страховании ответственности	17
5	Определение размеров страховых (перестраховочных) премий, страховых выплат при перестраховании и состраховании	21
6	Расчет показателей финансовой устойчивости страховых организаций	25
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Условная таблица смертности и коммутационных чисел (норма доходности 5 %)	26

1 МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ СТРАХОВЫХ ТАРИФОВ ПО РИСКОВЫМ ВИДАМ СТРАХОВАНИЯ

Задача 1

Определить тариф-нетто при страховании имущества от огня, от проникновения воды из соседних помещений, если по данным статистики за последние пять лет:

Годы	Пострадало		Страховые суммы		Страховые выплаты	
	От огня	От воды	От огня	От воды	От огня	От воды
2001	2	3	120	60	1,5	0,9
2002	3	4	160	90	1,2	1,1
2003	0	1	200	70	1,8	0,8
2004	1	0	230	80	1,6	0,7
2005	2	1	210	85	1,4	1,0

Задача 2

Определить брутто-тариф при страховании имущества в городской местности (сельской местности) в каменных строениях и прочих строениях, если за последние пять лет по данным статистики:

Год	Убыточность в городской местности		Убыточность в сельской местности	
	В каменных строениях	В прочих строениях	В каменных строениях	В прочих строениях
2001	0,09	0,09	0,20	0,32
2002	0,12	0,14	0,17	0,28
2003	0,08	0,12	0,14	0,26
2004	0,09	0,10	0,14	0,30
2005	0,08	0,12	0,19	0,28

Нагрузка для определения брутто-тарифа: в городской местности - 18 %, сельской местности - 16 %.

Задача 3

Определить брутто-тариф при страховании урожая озимых и яровых при нагрузке 20 %.

Озимые		Яровые	
Стоимость урожая	Страховое возмещение	Стоимость урожая	Страховое возмещение
336,7	26,9	208,3	13,8
330	27,2	204,1	13,9
323,4	31,7	207,2	14,3
338,6	44,3	201,4	16,4
403,3	30,7	196,5	13,2
328,7	40,8	203,5	14,8
326,5	26	200,4	12,4
324,9	26,5	243,2	14,8
348,1	50,7	194,4	15,4
360,7	32,4	198,6	12,3

Задача 4

Рассчитайте относительные показатели по страховой компании (коэффициент ущербности, коэффициент кумуляции риска, вероятность наступления страхового случая, коэффициент тяжести ущерба, вызванного страховым случаем, убыточность страховой суммы), исходя из следующих абсолютных показателей:

Число застрахованных объектов – 2100; число страховых событий – 86; число пострадавших объектов – 104; страховая сумма всех застрахованных объектов – 3150 млн р., страховая сумма пострадавших объектов – 124,8 млн р.; страховое возмещение – 42,64 млн р.; страховая премия – 47,25 млн р.

Задача 5

Страховщик проводит страхование от несчастных случаев. Вероятность наступления страхового события – 0,05. Средняя страховая сумма 80 тыс. р. Среднее страховое возмещение – 30 тыс. р. Количество заключенных договоров – 6000. Доля нагрузки в тарифной ставке – 24 %. Среднее квадратическое отклонение – 8 тыс. р. Определите тарифную ставку при гарантии безопасности 0,95.

Задача 6

Рассчитать показатели страхования в двух регионах: частота страховых событий, коэффициент кумуляции риска, убыточность страховой суммы, тяжесть ущерба. Выбрать наименее убыточный регион.

Показатели по страхованию объектов

Показатель	Регион 1	Регион 2
1. Число застрахованных объектов, ед.	26000	3800
2. Страховая сумма застрахованных объектов, млн р.	100520	29200
3. Число пострадавших объектов, ед.	9740	2000
4. Число страховых случаев, ед.	8650	1850
5. Страховое возмещение, млн р.	1960	3000

Задача 7

Рассчитайте по страхованию домашнего имущества:

- основную часть нетто-ставки на 100 руб. страховой суммы;
- рисковую надбавку при условии гарантии безопасности 0,95 и коэффициента, зависящего от гарантии безопасности – 1,645;
- нетто-ставку на 100 руб. страховой суммы;
- брутто-ставку на 100 руб. страховой суммы.

Исходные данные:	
Вероятность наступления страхового случая	0,04
Средняя страховая сумма, тыс. р.	120
Среднее страховое возмещение, тыс. р.	58
Количество заключенных договоров	1350
Доля нагрузки в структуре тарифа, %	28

Определит страховой взнос страхователя при условии, что страховая сумма равна 100 тыс. р.

Задача 8

Рассчитайте тарифную ставку по страхованию от несчастных случаев.

Исходные данные:	
Вероятность наступления риска	0,02
Средняя страховая сумма, тыс. р.	20
Среднее страховое обеспечение, тыс. р.	8
Количество договоров, которые предполагается заключить со страхователями	1100
Доля нагрузки в тарифной ставке, %	26
Среднее квадратическое отклонение страхового обеспечения, тыс. р.	2,5
Коэффициент, зависящий от гарантии безопасности	1,645

Задача 9

Исходные данные по страхованию урожайности сельскохозяйственной культуры:

Показатель	Годы				
	1	2	3	4	5
Убыточность страховой суммы, %	4,0	5,0	4,0	5,5	4,5

Рассчитайте:

- среднюю убыточность за тарифный период (основную часть нетто-ставки);
- рисковую надбавку с вероятностью 0,954;
- нетто-ставку;
- брутто-ставку при условии, что нагрузка в ней составляет 21 %.

Задача 10

Рассчитайте тарифную ставку при страховании профессиональной ответственности аудиторов.

Исходные данные:	
Вероятность наступления страхового случая	0,03
Доля нагрузки в брутто-ставке, %	23
Количество заключенных договоров	250
Коэффициент, зависящий от гарантии безопасности (0,95)	1,645
Средняя страховая сумма, тыс. р.	150
Среднее страховое возмещение, тыс. р.	120

Задача 11

В среднем по страховой организации сложились следующие показатели убыточности страховой суммы по добровольному страхованию домашнего имущества (в %):

Показатель	Годы				
	1	2	3	4	5
Убыточность страховой суммы (q)	1,2	1,6	1,5	1,6	1,9

- среднюю убыточность за тарифный период (основную часть нетто-ставки);
- рисковую надбавку с вероятностью 0,954;

в) нетто-ставку;

г) брутто-ставку при условии, что нагрузка в ней составляет 22 %.

Задача 12

Рассчитайте нетто- и брутто-ставки по страхованию транспортных средств согласно методике Росстрахнадзора, исходя из следующих данных:

Исходные данные:	
Вероятность наступления страхового случая	0,04
Доля нагрузки в структуре тарифа, %	20
Количество заключенных договоров	1400
Коэффициент, зависящий от гарантии безопасности (0,98)	2,0
Средняя страховая сумма, тыс. р.	120
Среднее страховое возмещение, тыс. р.	65

Задача 13

Рассчитайте тарифную ставку страхования одного из видов страхования юридических лиц с гарантией безопасности 0,98.

Исходные данные:	
Коэффициент тяжести ущерба	0,75
Число застрахованных объектов в предыдущем периоде	1250
Число пострадавших объектов в результате наступления страхового случая	50
Число заключенных договоров на планируемый период	420
Доля нагрузки в структуре тарифа, %	24

2 РАСЧЕТ ТАРИФНЫХ СТАВОК И ВЫКУПНЫХ СУММ ПО СТРАХОВАНИЮ ЖИЗНИ

Задача 14

Для лица в возрасте 45 лет, используя таблицы смертности (приложение А), рассчитайте:

а) вероятность прожить еще один год;

б) вероятность умереть в течение предстоящего года жизни;

в) вероятность прожить еще два года;

г) вероятность умереть в течение предстоящих двух лет;

д) вероятность умереть на третьем году жизни в возрасте 48 лет.

Задача 15

Рассчитайте единовременную брутто-премию для страхователя в возрасте 45 лет, застрахованного по смешанному страхованию жизни сроком на 3 года. Норма доходности – 8%. Страховая сумма 25 тыс. р. Доля нагрузки в брутто-ставке – 10 %.

Задача 16

По исходным данным задачи 15 рассчитайте нетто-ставки единовременные и годовые (при условии уплаты взносов в начале страхового года) через коммутационные числа.

Задача 17

Для лица в возрасте 43 лет рассчитайте:

- а) вероятность прожить еще год;
- б) вероятность умереть в течение предстоящего года жизни;
- в) вероятность прожить еще три года;
- г) вероятность умереть в течение предстоящих трех лет;
- д) вероятность умереть на четвертом году жизни в возрасте 47 лет.

Задача 18

Определить тариф на случай смерти для страхователя в возрасте 55 лет, срок страхования 1 год (3 года). Расчет произвести по коммутационным числам при норме доходности 5 % и по формулам.

Задача 19

Определить тариф на случай смерти при пожизненном страховании для страхователей в возрасте 60 лет, 65 лет, 70 лет. Расчет произвести по коммутационным числам при норме доходности 5 % и по формулам.

Задача 20

Рассчитать ставку по договору страхования на дожитие (при условии единовременного взноса), а также при разбивке ставки по годам (использовать коэффициенты постнумерандо и пренумерандо). Страхователь в возрасте 43 лет решил застраховаться на 20 лет. Доля нагрузки в страховом тарифе - 5 %.

Задача 21

Рассчитайте единовременную брутто-премию для страхователя в возрасте 47 лет, застрахованного по смешанному страхованию жизни сроком на три года. Норма доходности – 8%. Страховая сумма – 30 тыс. р. Доля нагрузки в брутто-ставке – 10 %.

Задача 22

Страхователь в возрасте 44 лет заключил договор страхования на случай смерти сроком на 5 лет (норма доходности – 5 %, страховая сумма – 20 тыс. р., доля нагрузки – 9 %).

Определить через коммутационные числа:

- а) единовременную нетто-ставку, брутто-ставку и брутто-премию;
- б) годовую нетто-ставку, брутто-ставку и брутто-премию в случае, если взносы уплачиваются ежегодно в начале года.

Определите, что выгоднее для страхователя: платить взносы единовременным платежом или по частям ежегодно?

Задача 23

Страхователь в возрасте 42 лет заключил договор страхования на случай смерти сроком на два года (норма доходности – 5 %). Определите:

- а) единовременную нетто-ставку на случай смерти двумя способами: используя данные таблицы смертности и через коммутационные числа;
- б) годовую нетто-ставку, при условии внесения взносов ежегодно в конце года;
- в) брутто-ставку (единовременную и годовую), если нагрузка в ней составляет 11%;
- г) брутто-премию (единовременную и годовую), если страховая сумма – 30 тыс. р.

Задача 24

Страхователь в возрасте 43 лет заключил договор смешанного страхования жизни на три года (норма доходности – 8 %). Определите:

- а) единовременную нетто-ставку на дожитие и на случай смерти через коммутационные числа;
- б) единовременную брутто-ставку при смешанном страховании жизни, если нагрузка в брутто-ставке – 9 %;
- в) брутто-премию, если страховая сумма равна 20 тыс. р.

Задача 25

Для страхователя в возрасте 40 лет рассчитайте через коммутационные числа при страховании на случай смерти (норма доходности – 5 %):

- а) сроком на три года: единовременную нетто-ставку и годовую нетто-ставку, при условии внесения взносов ежегодно в начале года;
- б) при пожизненном страховании: единовременную нетто-ставку и годовую нетто-ставку, при условии внесения взносов ежегодно в начале года.

Задача 26

Договор страхования ребенка заключен на сумму 200000 руб. на 5 лет. Уплатив взносы за один год, страхователь прекратил уплату взносов. Через 6 месяцев страхователь подал заявление о возобновлении договора с уменьшением страховой суммы до 100000 руб. Определить размер выкупной суммы.

Задача 27

Гражданин А заключил договор смешанного страхования жизни сроком на 5 лет на 100000 руб. и оплатил его единовременным взносом. По истечении 3 лет и 6 месяцев страхователь подал заявление о расторжении договора. Определить размер выкупной суммы, если при расторжении договора по инициативе страхователя с него взимается выплаченная страховому агенту сумма комиссионного вознаграждения в размере 3% от страховой премии, а страховой тариф по данному виду договора 0,75.

Задача 28

Гражданин Б заключил договор смешанного страхования жизни сроком на 3 года на 100000 руб. По истечении 1 года и 6 месяцев страхователь подал заявление о расторжении договора. Определить размер выкупной суммы, если при расторжении договора по инициативе страхователя с него взимается выплаченная страховому агенту сумма комиссионного вознаграждения в размере 3% от страховой премии, страховой тариф по данному виду договора 0,95.

Задача 29

Определить выкупные суммы при расторжении договоров страхования детей, заключенных а) на 5 лет; б) на 3 года.

Взносы вносятся ежемесячно. Страховая сумма по договору 200000 руб., тариф 6%. Договор расторгнут через 2 года и три месяца.

Задача 30

Определить выкупные суммы при расторжении договоров страхования детей, заключенных а) на 15 лет; б) на 4 года.

Взносы вносятся ежемесячно. Страховая сумма по договору 200000 руб., тариф 5%. Договор расторгнут через 3 года и три месяца.

Задача 31

Определить выкупные суммы при расторжении договоров страхования детей, заключенных а) на 11 лет; б) на 6 лет.

Взносы вносятся ежемесячно. Страховая сумма по договору 100000 руб., тариф 7%. Договор расторгнут через 3 года и три месяца.

3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРАХОВОЙ СУММЫ, СТРАХОВЫХ ВЗНОСОВ, УЩЕРБА И СТРАХОВОГО ВОЗМЕЩЕНИЯ В ИМУЩЕСТВЕННОМ СТРАХОВАНИИ

Задача 32

В результате пожара сгорел цех готовой продукции завода. После пожара имеются остатки: фундамент, стоимость которого составляет 15 % стоимости здания. Цех возведен 6 лет назад, балансовая стоимость – 5 млн р. Для расчистки территории после пожара привлекалась техника и люди. Стоимость затрат составила 21 тыс. р. Действующая норма амортизации – 2,2%. Определите ущерб завода, нанесенный страховым случаем.

Задача 33

Страховая стоимость имущества – 10 млн р., страховая сумма – 8 млн р., ущерб – 6 млн р. Определите страховое возмещение по системе пропорциональной ответственности.

Задача 34

Исчислите ущерб страхователя и величину страхового возмещения по системе предельной ответственности. Средняя урожайность пшеницы за 5 предшествующих лет – 21 ц с га. Площадь посева – 200 га. Из-за происшедшего страхового случая (ливней) урожай пшеницы составил 10 ц с га. Прогнозируемая рыночная цена за 1 ц пшеницы – 235 руб., принятая при определении страховой суммы. Ответственности страховщика – 70 % от причиненного ущерба.

Задача 35

Страховая стоимость – 100 тыс. р., страховая сумма – 60 тыс. р., условная франшиза – 1 тыс. р. Определить страховое возмещение, если ущерб составит:

а) 900 руб.;

б) 1,2 тыс. р.

Задача 36

Пожаром 20 июня в универмаге повреждены товары. Учет товаров в магазине ведется по продажным ценам, т.е. включая торговую наценку. На 1 июня в магазине имелось товара на 3500 тыс. р. С 1 по 20 июня поступило товаров на 2800 тыс. р., сдано выручки в банк 3200 тыс. р., сумма несданной выручки – 60 тыс. р., естественная убыль составила 1,2 тыс. р. После пожара была проведена инвентаризация, в результате которой определена стоимость спасенных товаров на сумму 2036,2 тыс. р. Издержки обращения – 10 %, торговая надбавка – 25 %. Расходы по спасанию и приведению товаров в порядок составили 8,6 тыс. р. Страховая сумма составляет 70 % от

фактической стоимости товаров на момент заключения договора страхования. Исчислите ущерб страхователя и величину страхового возмещения.

Задача 37

Исчислите ущерб страхователя и величину страхового возмещения по системе предельной ответственности. Средняя урожайность пшеницы за 5 предшествующих лет – 26 ц с га. Площадь посева – 100 га. Из-за произошедшего страхового случая (ливней) погиб весь урожай пшеницы. Рыночная цена за 1 ц пшеницы – 180 руб. Предел ответственности страховщика – 70 % от причиненного убытка.

Задача 38

По договору страхования имущества предусмотрена условная франшиза в размере 5 тыс. р. Определите, в каком размере будет возмещен ущерб, если фактически ущерб составил:

- а) 4,9 тыс. р.;
- б) 5,5 тыс. р.

Задача 39

Плата за страхование имущества предприятия, действительная стоимость которого на момент заключения договора страхования составляла 25 млн р., составила 500 тыс. р. при страховом тарифе 2,5 %. Ущерб в результате страхового случая составил 18 млн р. Определите размер страхового возмещения при пропорциональной системе страховой ответственности, если в договоре установлена безусловная франшиза 50 тыс. р.

Задача 40

Стоимость имущества универсама составляет 60 млн р., страховая сумма – 50 млн р. Ущерб при наступлении страхового случая составил 45 млн р. Исчислите страховое возмещение по системе первого риска и системе пропорциональной ответственности.

Задача 41

Пожаром 15 августа в магазине повреждены товары. На 1 августа в магазине имелось товара по продажным ценам на 5600 тыс. р. С 1 по 15 августа поступило товаров на 3800 тыс. р., сдано в банк выручки 4200 тыс. р., сумма несданной выручки – 80 тыс. р., естественная убыль составила 2,4 тыс. р. После пожара был произведен учет спасенных товаров на сумму 2039,8 тыс. р. Издержки обращения – 8 %, торговая надбавка – 25 %. Затраты по спасанию и приведению товаров в порядок составили 4 тыс. р. Страховая сумма составляет 70 % от фактической стоимости товаров на момент заключения договора страхования. Исчислите ущерб страхователя и величину страхового возмещения.

Задача 42

Пищекомбинат застраховал свое имущество сроком на 1 год на сумму 2,5 млн р. (фактическая стоимость имущества – 3 млн р.). Ставка страхового тарифа – 3,6 %. Безусловная франшиза – 8 тыс. р. Фактический ущерб при наступлении страхового случая составил 900 тыс. р. Рассчитайте размер страхового платежа, страховое возмещение по системе пропорциональной ответственности и по системе первого риска.

Задача 43

Магазин имеет договор добровольного страхования, в котором оговорено, что склады, а также товары в них застрахованы в размере 90 % с безусловной франшизой 10 тыс. р. В результате пожара на одном из складов были повреждены само здание склада и часть находившихся в нем товаров. Затраты на восстановление склада по смете составляют 187 тыс. р., ущерб от гибели и повреждения товаров – 65,4 тыс. р. Кроме того, расходы по спасанию застрахованного имущества и приведению его остатков в порядок после пожара составили 12 тыс. р. За составление сметы страхователь заплатил 1450 р. Определите страховое возмещение, полагаемое магазину.

Задача 44

Исчислите ущерб страхователя и величину страхового возмещения по системе предельной ответственности. Средняя урожайность пшеницы за 5 предшествующих лет – 25 ц с га. Площадь посева – 150 га. Из-за происшедшего страхового случая (урагана) погиб весь урожай пшеницы. Рыночная цена за 1 ц пшеницы – 250 р., исходя из которой определены страховая стоимость и страховая сумма. Предел ответственности страховщика – 70 % от причиненного убытка.

Задача 45

В хозяйстве посеяно 300 га озимой пшеницы на зерно, которую повредили морозы. Весной 120 га пересеяны ячменем на зерно. С оставшейся площади 180 га получено зерна 2574 ц пшеницы, ярового ячменя – 1836 ц. Средняя стоимость затрат на пересев ячменя – 1080 р. на 1 га. При заключении договора страхования страховая стоимость определена исходя из средней урожайности пшеницы 27 ц с га и прогнозируемой ее цены за 1 ц – 230 р. Урожай был застрахован на 70 %. Фактическая цена 1 ц ярового ячменя – 180 р. Определите сумму ущерба страхователя и размер страхового возмещения.

Задача 46

ОАО добровольно застраховало урожай яблоневого сада и многолетние насаждения на 70 %. Яблоневый сад на площади 30 га в зимний период полностью вымерз, в результате чего в июне текущего года был раскорчеван. На момент раскорчевки плодоносящий возраст сада – 10 лет, норма амортизационных отчислений – 4 % в год. Средняя урожайность с 1 га за последние 5 лет составляла 8 ц. Прогнозируемая цена яблок, принятая при определении страховой стоимости – 5 р. за 1 кг. После раскорчевки были оприходованы дрова 200 м³ по цене 35 р. за 1 м³. Балансовая стоимость вымерзшего сада – 804 тыс. р. Определите размер ущерба и страховое возмещение за погибший яблоневый сад.

Задача 47

Подсобное хозяйство содержит 10 свиноматок, которые застрахованы в страховой компании. Страховая сумма определена исходя из 5000 руб. за каждую свиноматку. Договор заключен на полную стоимость животных, страховой тариф – 4,5 % от страховой суммы, платежи внесены в срок, но не в полном объеме, а в размере 35 % исчисленной страховой премии. В результате инфекционной болезни погибло 4 свиноматки. На гибель животных составили

страховой акт с участием представителей хозяйства и работника ветеринарной службы. Определите ущерб страхователя и величину страхового возмещения.

Задача 48

В результате ДТП уничтожен автомобиль. Цена автомобиля – 120 тыс. р. Износ на момент заключения договора страхования – 20 %. Стоимость уцелевших деталей составила – 15 тыс. р. На приведение их в порядок израсходовано 1,2 тыс. р. Исчислите ущерб страхователя и размер страхового возмещения, если автомобиль застрахован на полную стоимость.

Задача 49

В результате ДТП уничтожен автомобиль. Его действительная первоначальная стоимость – 200 тыс. р., износ на момент заключения договора страхования – 10 %. Стоимость пригодных деталей после страхового случая составила 15 тыс. р. (с учетом износа – 13,5 тыс. р.). На приведение в порядок указанных деталей израсходовано 2,5 тыс. р. В договоре предусмотрена безусловная франшиза 2 тыс. р. Исчислите ущерб страхователя и размер страхового возмещения, если автомобиль застрахован на 70 % от действительной стоимости.

Задача 50

Стоимость объекта страхования 5 млн р. на дату заключения договора страхования. В результате пожара погибло имущество. На день гибели имущества (в результате произошедшей переоценки) стоимость имущества составила 5,1 млн р. Определить страховое возмещение по системе действительной стоимости.

Задача 51

Стоимость объекта страхования – 10 млн р., страховая сумма по договору – 5 млн р. Убыток страхователя в результате повреждения объекта – 4 млн р. Определить величину страхового возмещения по системе пропорциональной ответственности.

Задача 52

Определить взнос, ущерб и сумму страхового возмещения по системе первого риска, если страховая сумма при страховании имущества составила 3000 тыс. р., страховой тариф – 0,1 %. Имущество пострадало от огня. Ущерб составил 4000 тыс. р. Имущество было застраховано на 70 % от страховой оценки. Определите величину первого риска, величину второго риска.

Задача 53

Автомобиль застрахован по системе первого риска на сумму 50 млн р. Ущерб, нанесенный автомобилю в результате аварии, составил 30 млн р. Определить величину первого риска, второго риска и сумму страхового возмещения.

Задача 54

Стоимость застрахованного имущества показана в сумме 4 млн р., действительная стоимость – 6 млн р. В результате кражи ущерб составил 5 млн р. Определить сумму страхового возмещения по системе дробной части.

Задача 55

Определить ущерб и сумму страхового возмещения по системе предельной ответственности. Средняя урожайность 15 ц с 1 га. Предельное возмещение

75 %. Площадь посева – 500 га. Фактическая урожайность – 12 ц с 1 га. Закупочная цена 1 ц – 150 р.

Задача 56

Бык застрахован на 3600 р. По указанию ветеринарной службы бык вынужденно прирезан. Мясо в количестве 115 кг признано пригодным в пищу и продано по закупочной цене 40 р. за 1 кг. Определить величину ущерба и страхового возмещения, если предельное обеспечение составляет 80 %.

Задача 57

Общая площадь, засеянная кукурузой в хозяйстве, составила 400 га. Кукуруза повреждена градом на площади 250 га и перепажана. С оставшейся площади собран урожай и получено 30000 центнеров. Цена 1 ц кукурузы – 100 р. Средняя урожайность кукурузы за последние пять лет – 120 ц с 1 га. Определить сумму ущерба и страхового возмещения, если предел ответственности страховой организации 70 %.

Задача 58

Определить страховое возмещение за поврежденное строение. В результате пожара полностью сгорела кровля. Деревянные перекрытия, стены и перегородки повреждены на 20 %. Остаточная стоимость дома – 2200 тыс. р. Страховая сумма – 2000 тыс. р., дом застрахован по системе первого риска. Для данного типа строений удельный вес кровли составляет 5 % от стоимости здания, перекрытия – 12 %, стен и перегородок – 30 %.

Задача 59

Рассчитать, в какой сумме должно быть выплачено страховое возмещение. Предприятие застраховало имущество на 80 %. Безусловная франшиза – 1000 р. При пожаре погиб сарай стоимостью 18470 р. Стоимость нового сарая 19840 р. Найти ущерб и возмещение. Посчитать убыток организации.

Задача 60

Автомобиль «Жигули» застрахован на 130 000 р. с учетом скидки на износ – 40 %. На стоянке автомобиль получил повреждение, стоимость ущерба – 14850 р. Стоимость ремонтных работ – 7400 р. Транспортировка – 1400 р. Определить страховое возмещение.

Задача 61

Средняя стоимость урожая моркови в сопоставимых ценах составила 320 тыс. р. с 1 га. Фактическая урожайность – 290 тыс. р. Предел ответственности установлен в размере 70 %. Определить сумму страхового возмещения по системе предельной ответственности.

Задача 62

По договору страхования предусмотрена условная франшиза «свободно от 1%». Страховая сумма – 100 млн р. Фактический ущерб составил 0,8 млн р. Определить сумму страхового возмещения.

Задача 63

По договору страхования предусмотрена условная франшиза «свободно от 1 млн. р.». Фактический ущерб составил 1,7 млн р. Определить сумму страхового возмещения.

Задача 64

Страховая сумма объекта страхования 5 млн р. По договору страхования предусмотрена безусловная франшиза в размере 1 % от страховой суммы. Фактический ущерб составил 5 млн р. Определить сумму страхового возмещения.

Задача 65

Определить страховую оценку строений, если размер жилого дома $10,3 \times 7,3 \times 2,5$, стоимость 1 кубического метра 4370 р. Размер бани – $4,5 \times 3,5 \times 2,2$, стоимость 1 кубического метра 3860 р. Размер забора $145 \times 1,7$, стоимость 1 квадратного метра 532 р. Износ строений составляет 25 %.

Задача 66

Страховой тариф составляет 0,4 р. со 100 р. страховой суммы. Вся величина страховой суммы 1000 тыс. р. За соблюдение правил пожарной безопасности страховщик предоставляет страхователю скидку 5 %. Определить сумму страхового взноса.

Задача 67

Определить сумму страховых взносов и выбрать наиболее эффективный вариант договора страхования для страхователя. Организация просит застраховать имущество в размере 80 % от страховой оценки (система пропорционального страхования) на 10 месяцев. Стоимость основных средств по данным баланса – 12670 тыс. р., в том числе стоимость транспорта – 4300 тыс. р. Имущество страхуется от пожара, транспорт дополнительно страхуется от угона. Тариф при страховании имущества 0,2 %, при страховании транспорта – 2 %. Страховщик предлагает включить в договор безусловную франшизу в размере 10 % от страховой суммы, за принятие франшизы предоставляется скидка 4 % годовых. Ущерб по имуществу составил 10000 тыс. р., ущерб по транспорту – 3000 тыс. р.

Задача 68

Организация страхует имущество: 50 голов крупного рогатого скота, урожай на 100 га земельных угодий, средняя урожайность за последние три года 19 центнеров с 1 га, стоимость 1 ц – 300 р., средняя цена одной головы крупного рогатого скота 2000 р. Тариф – 2 р. со 100 р. страховой суммы по урожайности; 8 р. со 100 р. страховой суммы по скоту. Организация является постоянным клиентом данной страховой компании, в соответствии с правилами страхования для таких страхователей предусмотрена скидка к тарифу в размере 10 %. Определить суммы страховых взносов со скидкой и без скидки.

Задача 69

Завод страхует имущество подсобного хозяйства: 60 голов коров; 100 га земельных угодий (сено и однолетние травы). Урожайность сена (70 га) – 20 ц с 1 га; урожайность однолетних трав (30 га) – 200 ц с 1 га. Стоимость 1 ц сена – 5000 р., стоимость 1 ц травы – 7500 р. Страховая сумма крупного рогатого скота – 900 000 р. Ставка страховых взносов 8% для крупнорогатого скота, ставка страховых взносов по земельным угодьям – 2 руб. со 100 р. страховой суммы. Определить величину страховых взносов.

Задача 70

Взрывом разрушен цех. Балансовая стоимость цеха с учетом износа 100 млн р. В цехе в момент взрыва находилась продукция на сумму 20 млн р. Для расчистки территории привлекались люди и техника. Стоимость затрат составила 1 млн р. Сумма от сдачи металлолома – 2 млн р. Цех не работал 1 месяц. Потеря прибыли за этот период равна 150 млн р. Затраты на восстановление цеха составили 125 млн р. Рассчитать сумму прямого и косвенного убытков.

Задача 71

По оценочной норме типового строения 800 руб. за 1 м³ стоимость бревенчатого дома объемом 125 м³ определена в сумме 100 тыс. р. В доме имеются следующие отклонения по сравнению с типовым строением: бревенчатые стены обшиты досками (надбавка 5 %), вместо ленточного фундамента установлены бутовые столбы (скидка 10 %), вместо шиферной кровли сделана мягкая кровля (скидка 5 %). Износ дома составляет 20 %. Тарифная ставка составляет 0,04 р. со 100 р. страховой суммы. Определить фактическую оценку дома, сумму взноса.

Задача 72

В хозяйстве граждан имеется 30 голов крупного рогатого скота (КРС) от 1 до 2 лет. По статистическим данным, средний живой вес животных этого возраста составляет 300 кг. Закупочная цена – 125 р. за 1 кг живого веса. Тарифная ставка составляет 0,03 р. со 100 р. страховой суммы. Определить страховую сумму на 1 голову скота и страховые платежи по обязательному страхованию для 30 голов скота.

Задача 73

Организация, занимающаяся производством товаров народного потребления, решила застраховать свое имущество стоимостью 300 тыс. р. на 70 % с ответственностью за дополнительный риск – кражу со взломом. Тарифная ставка по страхованию имущества составляет 0,4 р. со 100 р. страховой суммы. За дополнительную ответственность (угон, кража и т.д.) дополнительно взимается 1 р. за каждый дополнительный страховой случай. Определить страховую сумму и сумму страховых платежей.

Задача 74

Стоимостная оценка объекта страхования - 10 млн р., страховая сумма - 2,5 млн р., ущерб страхователя в результате повреждения объекта – 5 млн р. Рассчитать сумму страхового возмещения по системе пропорциональной ответственности.

Задача 75

Автомобиль застрахован по системе первого риска на сумму 5 млн р. Стоимость автомобиля – 7 млн р. Ущерб страхователя в связи с повреждением автомобиля – 3,6 млн р. Рассчитать сумму страхового возмещения по системе первого риска.

Задача 76

Автомобиль застрахован по системе первого риска на сумму 6 млн р. Стоимость автомобиля – 9 млн р. Ущерб страхователя в связи с аварией

автомобиля составляет 8 млн р. Рассчитать сумму страхового возмещения по системе первого риска.

Задача 77

Рассчитать ущерб страхователя и сумму страхового возмещения по системе предельной ответственности. Пшеница застрахована по системе предельной ответственности исходя из средней за пять лет урожайности 16 ц с 1 га на условиях выплаты страхового возмещения в размере 70 % причиненного убытка за недополучение урожая. Площадь посева – 400 га. Фактическая урожайность пшеницы составила 14,8 ц с 1 га. Закупочная цена пшеницы – 77 тыс. руб. за 1 ц.

Задача 78

Рассчитать ущерб страхователя и сумму страхового возмещения по системе предельной ответственности. Свекла застрахована по системе предельной ответственности исходя из нормативной стоимости урожая 28 тыс. р. с 1 га. Фактическая стоимость урожая составила 21 тыс. р. с 1 га. Площадь посева – 400 га. Ущерб возмещается в размере 70 %.

Задача 79

Рассчитать размер страхового платежа и страхового возмещения. Хозяйствующий субъект застраховал свое имущество сроком на 1 год с ответственностью за кражу со взломом на сумму 1000 млн р. Ставка тарифа – 0,3 % страховой суммы. По договору страхования предусмотрена безусловная франшиза в размере 50 тыс. р., при которой предоставляется скидка к тарифу 4 %. Фактический ущерб страхователя составил 10 млн р.

Задача 80

Рассчитать размер страхового платежа и страхового возмещения. Хозяйствующий субъект застраховал свое имущество сроком на 1 год с ответственностью за кражу со взломом на сумму 400 млн р. Ставка страхового тарифа – 0,3 % страховой суммы. По договору страхования предусмотрена условная франшиза «свободно от 1 %». Скидка к тарифу – 2%. Фактический ущерб страхователя составил 2 млн р.

Задача 81

Рассчитать размер страхового платежа и страхового возмещения. Хозяйствующий субъект застраховал свое имущество сроком на 1 год с ответственностью за кражу со взломом на сумму 600 млн р. Ставка страхового тарифа – 0,3 % страховой суммы. По договору страхования предусмотрена условная франшиза «свободно от 1 %». Скидка к тарифу – 2%. Фактический ущерб страхователя составил 10 млн р.

4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРАХОВОЙ СУММЫ, СТРАХОВЫХ ВЗНОСОВ, УЩЕРБА И СТРАХОВОГО ВОЗМЕЩЕНИЯ В СТРАХОВАНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Задача 82

Тарифные ставки в зависимости от стажа водителя следующие (в % от страховой суммы): до 1 года – 5,8 %, от 1 до 5 лет – 3,6 %, от 5 до 10 лет – 2,9 %. Определите страховой взнос транспортной организации на год при

добровольном страховании гражданской ответственности водителей транспортных средств, если в организации работают со стажем работы до 1 года – 4 человека, от 1 года до 5 лет – 3 человека, от 5 до 10 лет – 2 человека. Страховая сумма гражданской ответственности на каждого водителя составляет 120 тыс. р.

Задача 83

В договоре предусмотрен лимит на один страховой случай в размере 50 тыс. р. В результате ДТП нанесен вред пешеходам: первому – на сумму 45 тыс. р., второму – на сумму 55 тыс. р. Определите размер выплат страховщиком каждому потерпевшему.

Задача 84

Условия договора предусматривают лимит ответственности на один страховой случай 50 тыс. р. и лимит ответственности на весь срок договора 100 тыс. р. В период действия договора произошло три страховых случая: ущерб по первому составил 60 тыс. р., ущерб по второму – 30 тыс. р., ущерб по третьему страховому случаю – 40 тыс. р. Определите размеры страхового возмещения по всем страховым случаям и дальнейшие взаимоотношения между сторонами договора страхования.

Задача 85

В договоре страхования профессиональной ответственности нотариуса предусмотрена страховая сумма 50 тыс. р., условная франшиза 5 тыс. р. В результате упущения, совершенного при исполнении служебных обязанностей, нанесен ущерб клиенту в размере 45 тыс. р. Кроме того, расходы, произведенные предъявителем претензии, составили 2 тыс. р., расходы, произведенные нотариусом без согласия страховщика – 0,6 тыс. р. Определите страховое возмещение, выплаченное страховщиком клиенту нотариуса.

Задача 86

В результате крушения самолета погибли 32 пассажира, 6 членов экипажа, утрачены 296 кг багажа и вещи, находящиеся при пассажирах. Определите сумму выплат страховщиком родственникам погибших, если члены экипажа, пассажиры, багаж и вещи, находящиеся при пассажирах, застрахованы заказчиком по минимуму.

Задача 87

Пищекомбинат, получив кредит в банке в сумме 1,5 млн р. под 24 % годовых на 8 месяцев, застраховал свою ответственность перед банком у страховщика. Предел ответственности страховщика – 60 %, тарифная ставка 2,5 %. Определите страховую сумму и страховой взнос.

Задача 88

Вычислите сумму страховых платежей по каждому заемщику при добровольном страховании риска непогашения кредита и сумму страховых выплат страховщиком банку по второму заемщику, который не погасил своевременно задолженность по выданному кредиту. Первый заемщик взял кредит в сумме 1300 тыс. р. на год. Проценты за кредит – 20 % годовых. Установленная тарифная ставка – 3,5 %. Учитывая устойчивое финансовое положение заемщика, принято решение страховщиком о применении

понижающего коэффициента 0,8. Второй заемщик взял кредит в сумме 800 тыс. р. на 7 месяцев. Проценты за кредит – 22 % годовых. Тарифная ставка – 2,4 %. Предел ответственности страховщика – 70 %.

Задача 89

Вычислите сумму страховых платежей по каждому заемщику при добровольном страховании риска непогашения кредита, сумму убытков и страховых выплат страховщиком банку по второму заемщику, который не погасил своевременно задолженность по выданному кредиту. Первый заемщик взял кредит в сумме 3 млн р. на 1,5 года. Проценты за кредит – 16 % годовых. Тарифная ставка - 3,5 %. Второй заемщик взял кредит в сумме 2 млн р. на 6 месяцев. Проценты за кредит – 24 % годовых. Тарифная ставка – 2,3 %. Предел ответственности страховщика – 85 %.

Задача 90

Определите страховой взнос транспортной организации на год при страховании гражданской ответственности водителей транспортных средств. Стаж водителей: до 1 года – 6 человек, от 1 года до 5 лет – 2 человека, от 5 до 10 лет – 3 человека, свыше 10 лет – 1 человек. Страховая сумма гражданской ответственности на каждого водителя составляет 100 тыс. р. Тарифные ставки в зависимости от стажа водителя следующие (в % от страховой суммы): до 1 года – 5,6 %, от 1 до 5 лет – 3,4 %, от 5 до 10 лет – 2,8 %, свыше 10 лет – 2,2 %.

Задача 91

Рассчитайте сумму страхового возмещения и срок его выплаты, если заемщиком не возвращена банку сумма кредита на 7,5 млн р. и 1,2 млн р. процентов по нему. В договоре указано, что страховое возмещение выплачивается в течение 10 дней со дня страхового случая. Ответственность страховщика составляет 90 %. Страховое событие наступило 10.02.2001 г.

Задача 92

Вычислите сумму страховых платежей по добровольному страхованию риска непогашения кредитов. Первый заемщик взял кредит в сумме 150 тыс. р. на год. Кредит 42 % годовых. Срок пользования кредитом в период договора 8 мес. Предел ответственности страховщика – 85 %. Тарифная годовая ставка 2,1 %. Второй заемщик взял кредит в сумме 250 тыс. р. на полтора года. За кредит 48 % годовых. Срок пользования кредитом в период договора 10 месяцев. Предел ответственности страховщика 95 %.

Задача 93

Рассчитайте суммы страховых платежей по добровольному страхованию риска непогашения кредита при заключении договора страхования. Кредит взят 01.04.2000 г. на сумму 80 млн р. Проценты за кредит – 60 % годовых. Срок пользования кредитом 1 год. Предел ответственности страховщика 80 %. Тарифная годовая ставка 3,8 %. Погашение кредита производится частями: 01.06.2000 – 40 млн р., 01.08.2000 – 10 млн р., полное погашение 01.04.2001 г. Составьте справку – расчет.

Задача 94

Рассчитайте страховой взнос пищекомбината на год при страховании ответственности водителей автотранспортных средств с учетом того, что на

пищекомбинате работают водители со стажем: до 1 года – 10 человек, от 1 года до 5 лет – 4 человека. Страховая сумма на каждого водителя – 80 тыс. р., страховые тарифы для водителей со стажем до 1 года – 5,4 %, от 1 года до 5 лет – 3,2 %.

Задача 95

В результате ДТП нанесен вред нескольким пешеходам: первому на сумму 35 тыс. р., второму на сумму 25 тыс. р., третьему на сумму 15 тыс. р. В договоре добровольного страхования ответственности предусмотрен лимит ответственности страховщика на один страховой случай в сумме 60 тыс. р. Определите какую сумму выплатит страховщик каждому потерпевшему.

Задача 96

При добровольном страховании условиями договора гражданской ответственности владельца автомобиля предусмотрен лимит ответственности на один страховой случай – 100 тыс. р., лимит ответственности на весь срок договора – 200 тыс. р. В период действия договора произошло три страховых случая: ущерб по первому – 80 тыс. р., по второму – 120 тыс. р., по третьему – 50 тыс. р. Определите страховые возмещения, выплаченные страховщиком по каждому страховому случаю.

Задача 97

В договоре страхования профессиональной ответственности нотариуса предусмотрена страховая сумма 200 тыс. р., безусловная франшиза – 5 тыс. р. В результате страхового случая (упущения нотариуса при исполнении служебных обязанностей) нанесен ущерб клиенту в размере 169 тыс. р. Кроме того, расходы, произведенные предьявителем претензии, составили 2,1 тыс. р., расходы, произведенные нотариусом с согласия страховщика – 1,5 тыс. р. Определите страховое возмещение, выплаченное страховщиком пострадавшему третьему лицу.

Задача 98

В договоре страхования профессиональной ответственности нотариуса предусмотрена страховая сумма 100 тыс. р., условная франшиза – 5 тыс. р. В результате страхового случая (упущения нотариуса при исполнении служебных обязанностей) нанесен ущерб клиенту в размере 86 тыс. р. Расходы, произведенные предьявителем претензии, составили 1,8 тыс. р., расходы, произведенные нотариусом без согласия страховщика – 0,6 тыс. р. Определите страховое возмещение, выплаченное страховщиком пострадавшему третьему лицу.

Задача 99

В результате крушения самолета погибли 8 членов экипажа, 57 пассажиров, утрачены 530 кг багажа и вещи, находящиеся при пассажирах. Определите сумму выплат страховщиком родственникам погибших, если пассажиры, багаж и вещи, находящиеся при пассажирах, застрахованы по минимуму.

Задача 100

В результате крушения самолета погибли 6 членов экипажа, 63 пассажира, утрачены 1026 кг багажа и вещи, находящиеся при пассажирах. Определите

сумму выплат страховщиком родственникам погибших, если в договоре страхования предусмотрены лимиты ответственности страховщика:

а) за вред, причиненный жизни и здоровью пассажиров, - в размере 1200 установленных законодательством МРОТ;

б) за вред, причиненный багажу – в размере 2,5 МРОТ за 1 кг багажа;

в) за вещи, находящиеся при пассажирах – в размере 12 МРОТ.

Задача 101

Предприятие взяло кредит на сумму 1900 тыс. р. Годовая ставка за пользование кредитом – 18 %. Тарифная ставка – 3,5 % от страховой суммы. Предел ответственности страховщика – 70 %. Рассчитайте сумму страховых платежей по добровольному страхованию ответственности заемщика за непогашение кредита.

Задача 102

Предприятие берет кредит на сумму 2500 тыс. р. на 6 месяцев. Годовая ставка за пользование кредитом – 20 %, тарифная ставка – 2,3 %. Предел ответственности страховщика – 90 %. Рассчитайте величину страхового платежа по добровольному страхованию ответственности заемщика за непогашение кредита.

Задача 103

Заемщику выделен кредит в сумме 3000 тыс. р. на 2 года. При этом кредит погашается заемщиком в установленные договором сроки. Согласно договору, первое погашение в сумме 1000 тыс. р. предусмотрено через 11 месяцев, второе погашение в сумме 200 тыс. р. – через следующие 2 месяца, через следующие 4 месяца – 500 тыс. р., через 3 месяца – 500 тыс. р., через 4 месяца – оставшиеся 800 тыс. р. Предел ответственности страховщика – 90 %. Тарифная ставка 3,5 %. Составить справку-расчет страховых платежей по добровольному страхованию ответственности заемщиков за непогашение кредита.

Задача 104

Рассчитайте суммы страховых платежей по добровольному страхованию ответственности заемщиков за непогашение кредитов. Кредит взят на сумму 600 тыс. р. Срок пользования кредитом 2 года. Предел ответственности страховщика – 90 %. Тарифная годовая ставка – 3,5 %. Кредит погашается следующим образом: 01.02.00 – 200 тыс. р., 01.04.00 – 40 тыс. р., 01.08.00 – 100 тыс. р., 01.11.00 – 100 тыс. р., 28.02.01 – 160 тыс. р.

5 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ СТРАХОВЫХ (ПЕРЕСТРАХОВОЧНЫХ) ПРЕМИЙ, СТРАХОВЫХ ВЫПЛАТ ПРИ ПЕРЕСТРАХОВАНИИ И СОСТРАХОВАНИИ

Задача 105

Объект стоимостью 6 млн р. застрахован по одному договору тремя страховщиками: первым - на сумму 2,5 млн р., вторым – на сумму 2 млн р., третьим – на сумму 1,5 млн р. Страховым случаем (произошел пожар) нанесен ущерб объекту в сумме 1,8 млн р. Определить размер выплаты страхователю каждым страховщиком.

Задача 106

По договору квотного перестрахования перестраховщик принимает на свою ответственность 30 % страховой суммы по каждому договору страхования имущества предприятий, но не более 1,5 млн р. Цедент заключил договоры страхования имущества на 4,0 млн р., 5,0 млн р. и 6 млн р. Определите собственное участие цедента и перестраховщика в покрытии рисков.

Задача 107

Эксцедент составляет трехкратную сумму собственного удержания (3 линии), собственное удержание – 1 млн р. Ответственность перестраховщика ограничена 3 млн р. Определите ответственность перестраховщика при договоре страхования со страховой суммой: а) 3 млн р., б) 4 млн р., в) 5 млн р.

Задача 108

Приоритет страховщика составляет 1 млн р., лимит ответственности первого эксцедента – 3 млн р. (3 линии), второго эксцедента – 5 млн р. сверх покрытия первого, или 5 линий. Определите распределение ответственности сторон при страховой сумме по договору страхования в 9 млн р.

Задача 109

По договору эксцедента убыток приоритет цедента предусмотрен 1500 тыс. р., лимит перестраховочного покрытия в размере 1000 тыс. р. Цедент выплатил страхователю страховое возмещение в сумме 2000 тыс. р. при наступлении страхового случая. Определите сумму возмещения убытков перестраховщиком цеденту.

Задача 110

По условиям договора страхования эксцедента убыточности перестраховщик обязан произвести страховую выплату цеденту, если по итогам проведения операций по страхованию имущества предприятий за год уровень выплат превысит 100 %. При этом ответственность перестраховщика ограничивается уровнем 106 %. По итогам года страховщик собрал страховую премию в размере 20 млн р., а выплатил страховое возмещение в размере 22 млн р. Какую сумму уплатит перестраховщик цеденту.

Задача 111

Объект стоимостью 5,5 млн р. застрахован по одному договору тремя страховщиками: первым – на 1,5 млн р., вторым – на 1 млн р., третьим – на 3 млн р. Ущерб в результате страхового случая определен сумме 1,8 млн р. Определить размер выплаты страхователю каждым страховщиком.

Задача 112

По квотному перестрахованию перестраховщик принимает на свою ответственность 25 % страховой суммы по каждому договору страхования имущества предприятий, но не более 500 тыс. р. Цедент заключил договоры страхования: первый на сумму 1500 тыс. р., второй на сумму 1800 тыс. р., третий на сумму 2700 тыс. р. Финансовые возможности цедента 1350 тыс. р. Какой объем страховой суммы возьмет на свою ответственность перестраховщик и соответственно получит от перестрахователя страховой

премии, уплаченной страхователем, если страховой тариф – 2,5 % от страховой суммы.

Задача 113

Определите участие цедента и перестраховщика в покрытии рисков. Портфель страховщика складывается из трех однородных групп страховых рисков, имеющих оценку 50 млн р., 100 млн р. и 150 млн р. Квота 30 % страхового портфеля передана в перестрахование. Финансовые возможности собственного участия цедента в покрытии каждого риска – 70 млн р. Верхняя граница ответственности перестраховщика – 40 млн р.

Задача 114

В договоре квотного перестрахования доля перестраховщика составляет 20 % по каждому риску этого вида, но не более 200 тыс. р. по каждому случаю. Страховщик (цедент, перестрахователь) принял от страхователя три риска: 800 тыс. р., 1000 тыс. р. и 1500 тыс. р. По всем трем договорам произошли страховые случаи, повлекшие полное уничтожение объекта. Определите, сколько заплатит перестраховщик цеденту.

Задача 115

В договоре квотного перестрахования доля перестраховщика составляет 20 % по каждому риску этого вида, но не более 1000 тыс. р. по каждому страховому случаю. Цедент принял от страхователя три риска: 4000 тыс. р., 5000 тыс. р. и 6000 тыс. р. По всем трем договорам произошли страховые случаи, повлекшие полное уничтожение объекта. Определите, сколько заплатит перестраховщик цеденту.

Задача 116

Эксцедент составляет пятикратную сумму собственного удержания (5 линий), собственное удержание цедента установлено 800 тыс. р., ответственность перестраховщика ограничена 4 млн р. Определите ответственность цедента и перестраховщика, если договор заключен со страхователем на сумму 5 млн р.

Задача 117

Приоритет перестрахователя – 1 млн р., лимит ответственности первого эксцедента – 5 линий, второго – 6 линий. По договору страхования страховая сумма – 10 млн р. Определите ответственность сторон (перестрахователя и перестраховщиков).

Задача 118

По договору страхования эксцедента убытка приоритет цедента предусмотрен в размере 2 млн р., лимит перестраховочного покрытия – в размере 6 млн р. Цедент выплатил страховое возмещение страхователю 3 млн р. при наступлении страхового случая. Определите сумму возмещения убытков перестраховщиком цеденту.

Задача 119

По условиям договора перестраховщик обязан произвести страховую выплату цеденту в случае, если по итогам проведения операций по страхованию строений за год уровень выплат превысит 100 %. При этом ответственность перестраховщика ограничивается уровнем выплаты 104 %. По итогам года

страховщик собрал страховую премию 80 млн р., а выплатил страховое возмещение 82,4 млн р. Какую сумму уплатит перестраховщик cedentu.

Задача 120

Определите участие cedента и перестраховщика в покрытии отдельного особо крупного по стоимости риска при непропорциональном перестраховании превышения убыточности. В договоре лимит ответственности cedента равен 100 % годовой убыточности. Границы возмещения убыточности перестраховщиком предусмотрены в пределах 100-110 %. Фактическая убыточность составила за год 115 %.

Задача 121

Определите участие cedента и перестраховщика в покрытии отдельного особо крупного по стоимости риска при непропорциональном перестраховании превышения убыточности. В договоре лимит ответственности cedента равен 101 % годовой убыточности. Границы возмещения убыточности перестраховщиком предусмотрены в пределах 101-105 %. Фактическая убыточность составила за год 109 %.

Задача 122

Портфель страховщика (cedента) складывается из трех однородных групп страховых рисков, имеющих оценку соответственно 300, 500, 700 млн р. Максимальный уровень собственного участия (собственное удержание) в покрытии рисков – 400 млн р. Квота 20 % страхового портфеля – передана в перестрахование. Определить сколько получил перестраховщик, каково собственное участие cedента в покрытии риска и оценить сложившуюся ситуацию.

Задача 123

Участие перестрахователя в покрытии составляет 20 млн р., лимит перестраховочного покрытия – 30 млн р. Определить покрытия перестрахователя и перестраховщика, если убыток составил 1) 15 млн р., 2) 24 млн р., 3) 34 млн р.

Задача 124

Имущество предприятия стоимостью 12 млн р. застраховано на один год у двух страховщиков: у первого страховщика – на страховую сумму 8 млн р., у второго – на 6 млн р. (сострахование). Ущерб по страховому случаю – 9,5 млн р. Определите, в каком размере возместит ущерб страхователю каждая страховая компания.

Задача 125

Имущество предприятия стоимостью 10 млн р. было застраховано на один год у двух страховщиков: у первого страховщика – на страховую сумму 6,8 млн р., у второго страховщика – на 5,2 млн р. В результате страхового случая, предусмотренного договором страхования, имущество погибло. Определите, в каком размере каждый страховщик выплатит страховое возмещение страхователю.

6 РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТРАХОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Задача 126

Используя коэффициент Коньшина, выберите наиболее устойчивую страховую операцию. Первая страховая операция: средняя тарифная ставка по страховому портфелю – 0,0032, количество застрахованных объектов 20000; вторая страховая операция: тарифная ставка 0,0034, количество застрахованных объектов – 18000.

Задача 127

Страховая компания А имеет страховых взносов на 60 млн р., остаток средств в запасном фонде на конец периода – 5 млн р., страховые выплаты – 38 млн р., расходы на ведение дела – 6 млн р. Страховая компания Б имеет страховых взносов на 50 млн р., остаток средств в запасном фонде на конец периода – 6 млн р., страховые возмещения – 22 млн р., расходы на ведение дела – 5 млн р. Используя коэффициенты финансовой устойчивости страхового фонда, выберите наиболее финансово устойчивую страховую компанию.

Задача 128

Рассчитать коэффициент Коньшина и выбрать наиболее финансово устойчивую страховую операцию. По страховой операции 1: количество договоров страхования – 1,2 млн, средняя нетто-ставка с 1 рубля страховой суммы – 0,003 руб. По страховой операции 2: количество договоров страхования – 1,5 млн, средняя ставка-нетто с 1 р. страховой суммы – 0,0035 р. Критерием выбора наиболее финансово устойчивой страховой операции является коэффициент Коньшина.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Условная таблица смертности и коммутационных чисел (норма доходности 5%)

Данные статистики		Дополнительные данные						
		КОММУТАЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ						
х лет	l _x	d _x	D _x	N _x	S _x	C _x	M _x	R _x
0	100000	1923	100000	1963929	36345698	1831,43	6478	233048
1	98077	173	93407	1863929	34381770	156,92	4647	226570
2	97904	80	88802	1770522	32517841	69,11	4490	221923
3	97824	65	84504	1681720	30747319	53,48	4421	217433
4	97759	56	80427	1597216	29065599	43,88	4367	213012
5	97703	55	76553	1516789	27468383	41,04	4323	208645
6	97648	55	72866	1440237	25951593	39,09	4282	204321
7	97593	53	69358	1367370	24511357	35,87	4243	200039
8	97540	50	66019	1298013	23143987	32,23	4207	195795
9	97490	44	62843	1231994	21845974	27,01	4175	191588
10	97446	39	59823	1169151	20613980	22,8	4148	187413
11	97407	37	56952	1109327	19444829	20,6	4125	183265
12	97370	40	54219	1052376	18335502	21,21	4105	179139
13	97330	47	51616	998156	17283126	23,74	4084	175034
14	97283	60	49135	946540	16284970	28,86	4060	170951
15	97223	74	46766	897406	15338430	33,9	4031	166891
16	97149	88	44505	850640	14441024	38,39	3997	162860
17	97061	101	42347	806135	13590384	41,97	3959	158863
18	96960	111	40289	763787	12784250	43,93	3917	154904
19	96849	117	38326	723498	12020462	44,1	3873	150987
20	96732	121	36457	685172	11296964	43,43	3829	147114
21	96611	124	34678	648715	10611792	42,39	3785	143286
22	96487	127	32984	614037	9963078	41,35	3743	139500
23	96360	131	31372	581053	9349041	40,62	3702	135758
24	96229	134	29838	549681	8767988	39,57	3661	132056
25	96095	138	28377	519843	8218307	38,81	3621	128395
26	95957	141	26987	491466	7698464	37,77	3583	124774
27	95816	144	25664	464479	7206998	36,73	3545	121191
28	95672	148	24405	438815	6742519	35,96	3508	117646
29	95524	152	23207	414410	6303704	35,17	3472	114138
30	95372	159	22067	391202	5889294	35,04	3437	110666
31	95213	169	20981	369135	5498092	35,47	3402	107229
32	95044	183	19947	348154	5128956	36,58	3366	103827
33	94861	201	18960	328208	4780802	38,26	3330	100461
34	94660	220	18019	309248	4452594	39,88	3292	97131
35	94440	240	17121	291229	4143346	41,44	3252	93840
36	94200	257	16264	274108	3852118	42,26	3210	90588
37	93943	273	15448	257843	3578010	42,75	3168	87378

Продолжение приложения А

х лет	lx	dx	Dx	Nx	Sx	Cx	Mx	Rx
38	93670	286	14669	242396	3320167	42,66	3125	84210
39	93384	302	13928	227727	3077771	42,9	3083	81084
40	93082	321	13222	213799	2850044	43,43	3040	78002
41	92761	347	12549	200577	2636246	44,71	2996	74962
42	92414	382	11907	188028	2435669	46,87	2952	71966
43	92032	424	11293	176121	2247641	49,55	2905	69014
44	91608	471	10705	164828	2071520	52,42	2855	66110
45	91137	517	10143	154123	1906691	54,8	2803	63254
46	90620	559	9605	143980	1752568	56,43	2748	60452
47	90061	594	9092	134374	1608589	57,11	2691	57704
48	89467	622	8602	125283	1474214	56,95	2634	55012
49	88845	648	8135	116681	1348931	56,51	2577	52378
50	88197	676	7691	108546	1232250	56,14	2521	49800
51	87521	715	7269	100855	1123704	56,55	2465	4728701
52	86806	769	6866	93586	1022849	57,93	2408	44815
53	86037	838	6481	86720	929262	60,12	2350	42407
54	85199	919	6112	80239	842542	62,79	2290	40056
55	84280	1005	5759	74127	762302	65,4	2227	37766
56	83275	1087	5419	68368	688176	67,37	2162	35539
57	82188	1159	5094	62949	619807	68,41	2095	33377
58	81029	1219	4783	57856	556858	68,52	2026	31282
59	79810	1273	4486	53073	499002	68,15	1958	29256
60	78537	1330	4205	48587	445929	67,81	1890	27298
61	77207	1400	3936	44382	397342	67,98	1822	25409
62	75807	1483	3681	40446	352969	68,58	1754	23587
63	74324	1578	3437	36765	312514	69,5	1685	21833
64	72746	1679	3204	33328	275749	70,43	1616	20148
65	71067	1785	2981	30124	242421	71,31	1545	18532
66	69282	1895	2768	27143	212297	72,1	1474	16987
67	67387	2007	2564	24375	185155	72,72	1402	15513
68	65380	2122	2369	21811	160780	73,23	1329	14111
69	63258	2237	2183	19442	138969	73,52	1256	12782
70	61021	2353	2006	17259	119526	73,65	1182	11526
71	58668	2466	1836	15254	102267	73,51	1109	10344
72	56202	2576	1675	13417	87014	73,14	1035	9235
73	53626	2680	1522	11742	73597	72,46	962	8200
74	50946	2777	1378	10219	61855	71,51	890	7238
75	48169	2862	1240	8842	51636	70,19	818	6349
76	45307	2936	1111	7601	42794	68,58	748	5531
77	42371	2994	990	6490	35193	66,6	679	4783
78	39377	3034	876	5500	28703	64,28	613	4103

Продолжение приложения А

х лет	lx	dx	Dx	Nx	Sx	Cx	Mx	Rx
79	36343	3052	770	4624	23202	61,58	548	3491
80	33291	3048	672	3855	18578	58,57	487	2942
81	30243	3017	581	3183	14723	55,21	428	2455
82	27226	2959	498	2602	11540	51,57	373	2027
83	24267	2872	423	2103	8939	47,67	321	1654
84	21395	2756	355	1680	6835	43,57	274	1333
85	18639	2612	295	1325	5155	39,33	230	1059
86	16027	2443	241	1031	3030	35,03	191	828
87	13584	2251	195	789	2799	30,74	156	638
88	11333	2039	155	595	2010	26,52	125	482
89	9294	1815	121	440	1415	22,48	99	357
90	7479	1584	93	319	976	18,69	76	258
91	5895	1353	70	226	657	15,2	57	182
92	4542	1129	51	157	430	12,08	42	124
93	3413	917	37	106	274	9,34	30	82
94	2496	725	25	69	168	7,04	21	52
95	1771	555	17	44	99	5,13	14	31
96	1216	411	11	27	55	3,62	9	17
97	805	292	7	15	29	2,45	5	9
98	513	200	4	8	13	1,6	3	4
99	313	131	2	4	5	1	1	1
100	182	182	1	1	1	1	0	0

Уварова Ираида Александровна
Розенберг Дарья Константиновна

СТРАХОВАНИЕ

Методические указания
к выполнению практических заданий
для студентов очной и заочной формы обучения
специальностей
080105 «Финансы и кредит»,
080109 «Бухгалтерский учет, анализ, аудит»

Редактор Н. Л. Попова

Подписано к печати	Формат 60*84 1/16	Бумага тип № 1
Печать трафаретная	Усл. печ. л. 2,0	Уч.изд.л. 2,0
Заказ	Тираж50	Цена свободная

Редакционно-издательский центр КГУ
640669, г. Курган, ул. Гоголя, 25.
Курганский государственный университет.