

ления государственных ценных бумаг будет выглядеть следующим образом / табл. 8.16 /.

Таблица 8.16

Бухгалтерский баланс банка "Согласие" после покупки ценных бумаг

Актив, млн. руб.		Пассив, млн. руб.	
Резервы в Центральном банке		Депозиты	100
Ценные бумаги	50	Акции	250
Собственность	240		
Всего	350	Всего	350

Таким образом, покупка коммерческим банком государственных ценных бумаг у населения увеличивает объем денежной массы, находящейся в обращении. Банк "Согласие" принял государственные ценные бумаги, которые деньгами не являются, и увеличивает депозиты, которые деньгами являются.

2/ Когда дилер по операциям с ценными бумагами выплачивает населению стоимость ценных бумаг, банк "Согласие" теряет как резервы, так и депозиты. Фактические резервы банка уменьшатся до 10 млн. руб. и будут равны обязательным резервам. Избыточные резервы отсутствуют, как и способность к кредитованию. Сумма депозитов после оплаты населению купленных дилером ценных бумаг составит 50 млн. руб.

В результате проведения всех операций бухгалтерский баланс банка "Согласие" будет выглядеть следующим образом / табл. 8.17 /.

Таблица 8.17

Бухгалтерский баланс банка "Согласие" после оплаты дилером населения купленных ценных бумаг

Актив, млн. руб.		Пассив, млн. руб.	
Резервы в Центральном банке		Депозиты	50
Ценные бумаги	10	Акции	250
Собственность	50		
Всего	240	Всего	300

Поставьте в приведенных ниже выражениях пропущенные слова.

1. Если отдельный банк имеет излишек _____ в Центральном банке, то это /может, не может/ _____ увеличить объем денежной массы на сумму равную его _____.
2. Если система коммерческих банков имеет излишек резервов, то это может привести к /увеличению, сокращению/ _____ денежной массы на /большую, меньшую, такую же/ _____ сумму по сравнению с этими излишками.
3. Когда Центральный банк предоставляет кредиты коммерческим банкам, испытывающим затруднения, для того, чтобы предотвратить финансовую панику, он играет роль _____ в последней инстанции.
4. После финансового кризиса августа 1998 г. денежный мультипликатор /увеличился, уменьшился/, так как Центральный банк возвратил коммерческим банкам часть их обязательных резервов.
5. В настоящее время в России /существует, не существует/ _____ стандарт и денежную базу страны /составляет, не составляет/ _____ золотом.
6. Функциями Центрального банка /является, не является/ _____ прием вкладов у населения.
7. Если коммерческому банку нужно увеличить свои резервы, то это можно сделать, /снижая, увеличивая/ _____ процентные ставки по _____ операциям.
8. Продажа коммерческим банком государственных ценных бумаг населению /уменьшает, увеличивает, не изменяет/ _____ объем денежной массы, находящейся в обращении.

9. ИНСТРУМЕНТЫ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ

Основными инструментами и методами денежно-кредитной политики Банка России являются:

- 1/ процентные ставки по операциям Банка России;
- 2/ нормативы обязательных резервов, депонируемых в Банке России /резервные требования/;

3/ операции на открытом рынке;

4/ рефинансирование банков;

5/ валютное регулирование;

6/ установление ориентиров роста денежной массы;

7/ прямые количественные ограничения.

Увеличение процентных ставок по операциям Банка России уменьшает спрос на кредит и ограничивает рост денежной массы в обращении.

Изменяя нормативы обязательных резервов, Центральный банк оказывает воздействие на размер избыточных резервов коммерческих банков и на их способности к кредитованию. Снижение норматива обязательных резервов увеличивает избыточные резервы коммерческих банков и возможные объемы кредитования. Объем денежной массы в обращении может увеличиваться.

Продавая на открытом рынке государственные ценные бумаги коммерческим банкам, Центральный банк тем самым уменьшает резервы коммерческих банков, чтобы обеспечить выполнение резервных требований, коммерческие банки вынуждены уменьшить объемы кредитования. Денежное предложение в стране уменьшается.

При покупке ценных бумаг Центральным банком на открытом рынке у коммерческих банков возрастают фактические резервы, денежное предложение в стране растет.

Продажа ценных бумаг Центральным банком

Определить, как изменится объем денежной массы, находящейся в обращении, если Банк России продаст коммерческому банку "Развитие" ценные бумаги на 1000 тыс. руб. Показать, какие изменения произойдут в балансовом отчете коммерческого банка, если дано /табл. 9.1 /. Норматив обязательных резервов, депонируемых в Центральном банке, равен 20 %.

Таблица 9.1

Упрощенный бухгалтерский баланс
банка "Развитие"

Актив, тыс. руб.	Пассив, тыс. руб.	
Резервы в Центральном банке	20000	Депозиты 100000
Ценные бумаги	30000	Акции 15000
Ссуды	55000	
Собственность	10000	
Всего	115000	Всего 115000

Решение.

1/Банк "Развитие", приобретая на открытом рынке у Центрального банка ценные бумаги, оплачивает эти ценные бумаги; соответственно уменьшаются фактические резервы банка "Развитие" на 1000 тыс. руб. и будут равны 19000 тыс. руб.

2/В связи с уменьшением резервов способность к кредитованию у коммерческого банка падает. Так как избыточные резервы у банка отсутствовали, уменьшение фактических резервов перейдет

в понижение предложения денег в стране. фактическому резерву в 19000 тыс. руб. соответствуют депозиты в сумме:

$$\frac{19000}{20\%} \times 100 = 95000 \text{ тыс. руб.}$$

Поэтому, чтобы выложить резервную норму, банк "Развитие" вынужден потребовать от заемщиков возврата причитающихся ему сум по кредитам; вклады на банковских счетах уменьшаются. Банк также может продать ценные бумаги. Какой бы из этих вариантов банк ни выбрал, денежная масса в обращении будет сокращаться. Тем самым сокращаются суммарные депозиты банка "Развитие" по величине, соответствующей фактическим резервам банка. Общая сумма пассива составит $95000 + 15000 = 110000$ тыс. руб.

В активе имеют: резервы в Центральном банке - 19000 тыс. руб.; ценные бумаги - 31000 тыс. руб., ссуды - 50000 тыс. руб.

По завершению процесса бухгалтерский баланс банка "Развитие" будет выглядеть следующим образом /табл. 9.2 /.

Таблица 9.2

Упрощенный бухгалтерский баланс банка "Развитие"
после проведения операций

Актив, тыс. руб.	Пассив, тыс. руб.	
Резервы в Центральном банке	19000	Депозиты 95000
Ценные бумаги	31000	Акции 15000
Ссуды	50000	
Собственность	10000	
Всего	110000	Всего 110000

Таким образом, при нормативе резервирования, равном 20 %.

Таблица 9.3

Исходные данные и результаты расчета
тыс. руб.

Показатели	Норматив обязательных резервов, проц.				
	5	10	20	30	
Депозиты	200	200	200	200	
Фактические резервы	50	50	50	50	
Обязательные резервы	10	20	40	60	
Избыточные резервы	40	30	10	-10	
Способность отдельного банка к кредитованию	40	30	10	-10	
Способность банковской системы к кредитованию	800	300	50	-33,3	

ния заемщикам требований о погашении ссуд без выдачи новых кредитов. Банк может увеличить свои фактические резервы, продав ценные бумаги. В результате таких действий предложение денег понизится.

Понижение норматива обязательных резервов приведет к образованию избыточных резервов. В результате увеличивается возможность банков создавать новые деньги путем кредитования.

Изменение норматива обязательных резервов влияет на способность банковской системы создавать деньги двумя путями:

- изменяется размер избыточных резервов;
- изменяется размер денежного мультипликатора.

Продажа Центральным банком на открытом рынке государственных ценных бумаг в сумме 1000 тыс. руб. приведет к падению объема денежной массы, находящейся в обращении, на 5000 тыс. руб.:

$$\frac{1000}{20\%} \times 100 = 5000 \text{ тыс. руб.}$$

Изменение норматива обязательных резервов

Согласно балансовому отчету коммерческого банка фактические резервы равны 50 млн. руб., а депозиты – 200 млн. руб. Установленный норматив обязательных резервов, депонируемых в Центральном банке, составляет 10 %.

Определим, как изменится способность коммерческого банка к созданию кредита и способность банковской системы к созданию денег, если норматив обязательных резервов будет снижен до 5 %; повышен до 20 %, до 30 %.

Решение.

Воздействие изменения норматива обязательных резервов на способность отдельного коммерческого банка и банковской системы в целом к кредитованию рассчитаем в таблице 9.3.

Рост норматива обязательных резервов снижает избыточные резервы, что понижает способность банка создавать деньги путем кредитования. При нормативе резервирования, равном 30 %, коммерческий банк окажется перед перспективой невозможности выполнения этого требования. Чтобы обеспечить выполнение обязательного резервирования, банк вынужден сократить текущие счета путем предв-

Покупка ценных бумаг Центральным банком

Определить, как изменится объем денежной массы, находящейся в обращении, если Банк России купит у коммерческого банка "Развитие" ценные бумаги на 1000 тыс. руб. Показать, какие изменения произойдут в балансовом отчете коммерческого банка, если дано /табл. 9.4/. Норматив обязательных резервов, депонируемых в Центральном банке, составляет 20 %.

Таблица 9.4

Упрощенный бухгалтерский баланс
банка "Развитие"

Актив, тыс. руб.	Пассив, тыс. руб.
Резервы в Центральном банке	Депозиты
20000	100000
Ценные бумаги	
25000	
Ссуды	
55000	
Всего	Всего
100000	100000

Решение.

1/ Коммерческий банк "Развитие" продает на открытом рынке Центральному банку государственные ценные бумаги в сумме 1000 тыс. рублей, который оплачивает эти ценные бумаги увеличением фактического резервов банка "Развитие" до 21000 тыс. руб.

2/ В связи с увеличением фактических резервов у банка

"Развитие" возрастает способность к кредитованию. Предложение денег в стране увеличится. При нормативе резервирования, равном 20 %, фактическому резерву в 21000 тыс. руб. соответствуют депозиты в сумме

ити в сумме

$$\frac{21000}{20\%} \times 100 = 105000 \text{ тыс. руб.}$$

зтому банк "Развитие" получает возможность увеличить свои депозиты путем выдачи кредитов на 5000 тыс. руб. Общий объем выданных кредитов составит 60000 тыс. руб.

По завершению процесса бухгалтерский баланс банка "Развитие" будет выглядеть следующим образом /табл. 9.5 /.

Таблица 9.5

Упрощенный бухгалтерский баланс банка "Развитие" после проведения операции

Актив, тыс. руб.	Пассив, тыс. руб.
Резервы в Центральном банке	Депозиты
21000	105000
Ценные бумаги	
24000	
Ссуды	
60000	
Всего	Всего
105000	105000

Таким образом, при нормативе резервирования, равном 20 %, сумма Центральным банком на открытом рынке государственных ценных бумаг в сумме 1000 тыс. руб. приведет к увеличению денежной массы на 5000 тыс. руб.:

$$\frac{1000}{20\%} \times 100 = 5000 \text{ тыс. руб.}$$

Процентные ставки и цены на облигации

Номинальная стоимость облигации 10 тыс. руб. и она приносит ежегодный доход /процент/, равный 600 рублей. Рассчитайте и запишите в таблицу 9.6 либо процентные ставки, которые могут получить держатель облигации, либо цены облигации при указанных процентных ставках. Из данных заполненной таблицы сделайте вывод о соотношении между ценами на облигации и процентными ставками.

Таблица 9.6

Цены на облигации и процентные ставки

Рыночная цена облигации, тыс. руб.	Процентная ставка, проц.
а/ 8,0	_____
б/ _____	4,6
в/ 10,0	_____
г/ 12,0	_____
д/ _____	3,0

Решение.

Процентная ставка рассчитывается как отношение годового дохода к рыночной цене облигации:

$$а/ 0,600 : 8,0 \times 100 = 7,5 \%;$$

$$в/ 0,600 : 10,0 \times 100 = 6,0 \%;$$

$$г/ 0,600 : 12,0 \times 100 = 5,0 \%;$$

Рыночные цены облигации рассчитываются как отношение годового дохода /процента/ к процентной ставке:

$$б/ 0,600 : 4,6 \times 100 = 13,0 \text{ тыс. руб.}$$